

Monteringsveiledning – **Avara Moist** NO

Monteringsanvisning – **Avara Moist** SE

Monteringsvejledning – **Avara Moist** DK

**Avara**-hälytysjärjestelmät – asennusopas FI

Fitting instructions – **Avara Moist** GB

# Monteringsveiledning - Avara Moist

## Generelt om festing av komponentene

Enhetene festes med den påmonterte dobbeltsidige tapen. Dette er tape av høy kvalitet med stor styrke og vil holde enheten godt på plass. Dette betinger likevel at **underlaget er grundig rengjort**. Interiør som har vært behandlet med diverse «Touch-up» preparater vil limet ikke fungere godt på. *Rens derfor disse med sprit eller annet egnet preparat før montering.*

Ved behov for å fjerne en enhet kan limet sitte så godt at det ikke er mulig å trekke eller brette enheten løs. Det vil mest sannsynlig ødelegge enheten eller underlaget. Bruk da et tynt tau eller sene som «sag». Huk snøret under enheten og sag frem og tilbake gjennom limet. Når enheten er løsnet vil det sitte igjen taperester. Dette kan enklest fjernes ved å rulle/skyve det av med fingeren.

**Avara Moist** fuktsensorer har innebygget CR2032 knappecellebatteri som varer så lenge sensorene varer og vil ikke kreve utskifting.

Modemet bruker svært lite strøm og kan alltid stå tilkoblet 12 V-batteri og bruke 6 V-backup batteri ved behov. Har man **kun Avara Moist** er 6 V-batteri nok og man trenger ikke koble til 12 V. Hvis man har **Avara Basic Plus** eller **Avara Premium** som bruker samme modem, må modemet kobles til 12 V- batteri og ha 6 V-batteri som back-up hvis ønskelig.

## Modem

Modemet monteres ute av direkte syne/skjult, for eksempel inne i et skap eller en sittekasse. Det festes med den påmonterte dobbeltsidige tapen. Modemet har to tilkoblinger for strømforsyning – en for 12 V fra bodelsbatteri og en for 6 V fra backup-batteri (ekstrautstyr). 12 V brukes alltid i kombinasjon med **Avara Basic Plus** og **Avara Premium**. Da er 6 V også egnet som backup hvis 12 V blir frakoblet. Har man kun **Avara Moist** fuktalarm bruker dette så lite strøm at modemet godt kan drives bare med 6 V backupbatteri.

Modemet kan alltid stå tilkoblet 12 V da det automatisk går i strømsparemodus hvis batteriet ikke står på lading. I strømsparemodus bruker det så lite strøm at det ikke er merkbart, og vil aldri tømme batteriet.

Ved direkte tilkobling til bodelsbatteriet skal det brukes sikring på ledningen, anbefalt 2 A. Dersom man får problem med GPS-dekning etter montering, anbefales det å finne et annet egnet sted å montere modemet.

## Avara Moist fuktsensorer

Se mer omfattende informasjon om installasjon på [www.avara.no](http://www.avara.no).

**For å sikre best mulig funksjon skal installasjonen utføres av en forhandler med kompetanse på fuktmåling og fuktreparasjoner da disse kjenner de forskjellige modellene og vet hvor sensorene først og fremst bør plasseres.**

Fuktsensorene monteres fra innsiden eller undersiden av vegger, gulv og tak på steder som erfaringsmessig oftest er utsatt for lekkasjer. Først og fremst monteres de med utgangspunkt i det originale fuktkontrollskjemaet for din bil eller campingvogn.

Dette er typisk i underkant av vinduer, i hjørner på takluker, i nedre krok av vegger, bunn av luker, langs taket der det noen ganger er en sving oppover på taket, i fremre hjørne på alkove, i gulvet fra undersiden under badet osv.

Det er likevel ingen forutsetning for systemet at sensorer må monteres eksakt på angitte målepunkter og der det lekker oftest. Fuktighet vil spre seg utover og i løpet av relativt kort tid nå den nærmeste sensoren – gjerne lenge før det er målbart fra innsiden.

Når det er bestemt hvor sensorene skal stå borer man et 6,5 mm hull, 2 cm dypt der proben på sensoren skal stikkes inn. **VIKTIG – bruk en dybdebegrenser for å forhindre at boret går gjennom veggen.** Sensorene er utstyrt med dobbeltsidig tape som festemiddel, og forseglers selve hullet og proben fra omgivelsene inne i bobilen/vognen. Blir ikke dette tett vil sensoren måle inneklimate i hele bobilen/vognen og gi feil måling.

Sensorene er vanntette og kan monteres utvendig fra undersiden av bobilen/vognen. Hvis man monterer fra undersiden av gulvet er det ekstra viktig at sensoren blir forseglet. Sørg for at underlaget der sensoren festes er tørt, plant og rent. **Bruk fugemasse rundt kanten av sensoren etter montering da den dobbeltsidige tapen ikke alltid er effektiv på ujevne, matte og støvete overflater.**

**Til montør: modem nummer og plassering av alle sensorer på registreres på [www.avara.no](http://www.avara.no) sammen med kundeinformasjon. Se vedlagt installasjonsskjema.**

Antall fuktsensorer man trenger vil variere etter størrelse på bobilen/vognen. Flere sensorer kan kjøpes løst ved behov. Alle sensorene i denne pakken er ferdig paret til modemet, men løse ekstra sensorer må pares manuelt. Merk at fuktsensorene pares til modemet, og ikke alarm hovedenhet! Se «Paring av fuktsensorer» i hovedbrukermanual.

**PS – vær svært forsiktig når det skal borres i bobilens eller campingvognens konstruksjon for å unngå å skade skjulte ledninger og rør.**

# Monteringsanvisning – Avara Moist larm

## Allmänt om montering av komponenter

Enheterna monteras med den förmonterade dubbelhäftande tejpen. Detta är en högkvalitativ tejp med hög vidhäftning som kommer att hålla enheten säkert på plats. Detta kräver dock att **ytan rengörs noggrant**. Interiörytor som har behandlats med olika "Touch-up"-produkter ger sämre vidhäftning. *Rengör därför sådana ytor med alkohol eller annan lämplig produkt före montering.*

Om en enhet behöver lossas kan häftämnet sitta så hårt fast att det inte går att dra eller bryta loss enheten. Det kommer sannolikt att skada enheten eller ytan. Använd i sådana fall en tunn tråd eller lina som "såg". För in tråden under enheten och såga fram och tillbaka genom häftämnet. När enheten har lossnat kommer rester av häftämne att sitta kvar på ytorna. Sådana rester kan lättast tas bort genom att rulla upp/skjuta bort dem med fingrarna.

Fuktsensorer **Avara Moist** har ett inbyggt CR2032-knappcells batteri som har samma livslängd som sensorerna och som inte behöver bytas.

Modemet förbrukar ytterst lite energi och det kan alltid vara kopplat till ett 12 V-batteri och använda ett 6 V-reservbatteri vid behov. Om du bara har **Avara Moist** räcker ett 6 V-batteri och du behöver inte ansluta 12 V. Om du har **Avara Basic Plus** eller **Avara Premium** som använder samma modem, **måste** modemet vara anslutet till ett 12 V-batteri och kan ha ett 6 V-batteri som backup om så önskas.

## Modem

Modemet är monterat osynligt/dolt, till exempel inuti ett skåp eller en sittlåda. Det monteras med den förmonterade dubbelhäftande tejpen. Modemet har två anslutningar för elektrisk matning – en för 12 V från bostadsdelsbatteriet och en för 6 V från reservbatteriet (tillval). 12 V används alltid i kombination med **Avara Basic Plus** och **Avara Premium**. Då är 6 V också lämpligt som reservmatning om 12 V-matningen bortfaller. Om du bara har ett **Avara Moist** fuktalarm drar det så lite energi att modemet utan problem kan drivas med ett 6 V-reservbatteri.

Modemet kan alltid vara anslutet till 12 V då det automatiskt övergår till energisparläge om batteriet inte står på laddning. I energisparläge drar modemet försumbart lite energi och kommer aldrig att ladda ur batteriet.

Om modemet ansluts direkt till bostadsdelsbatteriet måste en ledningssäkring användas. 2 A rekommenderas.

Om det blir problem med GPS-täckningen efter installationen bör modemet flyttas till en annan plats.

## Avara Moist fuktsensorer

Se mer detaljerad information om installation på [www.avara.no](http://www.avara.no).

**För att säkerställa bästa möjliga funktion ska installationen utföras av en återförsäljare med kompetens inom fuktmätning och fuktreparationer eftersom dessa känner till de olika modellerna och vet var sensorerna ska placeras för att ge optimalt skydd.**

Fuktsensorerna monteras på insidan eller undersidan av väggar, golv och tak, på platser där läckor erfarenhetsmässigt ofta uppstår. Först och främst installeras de utgående från det ursprungliga fuktkontrollskemat för din husbil eller husvagn. Detta innebär vanligtvis längst ner på fönstren, i takluckshörn, i väggarnas nederkanter, längst ner på luckorna, längs taket där det ibland kröks uppåt, i alkovens främre hörn, under badrumsgolvet etc.

Det är dock inte nödvändigt för systemets funktion att sensorerna placeras exakt vid de specificerade mätpunkterna och där det oftast uppstår läckor. Fukt sprids snabbt och når på relativt kort tid närmaste sensor – vanligtvis långt innan fukten är mätbar inifrån.

När du har bestämt var sensorerna ska sitta, borra ett 2 cm djupt hål med 6,5 mm diameter. I det ska sensorns sond sättas in. **VIKTIGT** – använd bormaskinens djupbegränsare för att förebygga att borren går genom väggen. Sensorerna är försedda med dubbelhäftande tejp som fästelement. Tejpen tätar det borrarade hålet och sonden från omgivningen inuti husbilen/ husvagnen. Om tejpen inte tätar ordentligt mäter sensorn inomhusklimatet i hela husbilen/husvagnen och ger felaktiga resultat.

Sensorerna är vattentäta och kan monteras på utsidan, under husbilen/husvagnen. Vid montering från golvets undersida är det extra viktigt att sensorn förseglas korrekt. Säkerställ att ytan där sensorn monteras är torr, plan och ren. **Använd tätningssmasa runt sensorkanten efter installationen, eftersom den dubbelhäftande tejpen inte alltid fungerar på ojämna, matta och dammiga ytor.**

**Till montören: modemnummer och plats för alla sensorer registreras på [www.avara.no](http://www.avara.no) tillsammans med kundinformation. Se bifogat installationsformulär.**

Nödvändigt antal fuktsensorer beror på husbilens/husvagnens storlek. Flera sensorer kan köpas separat om det behövs. Alla sensorer i detta paketet levereras parkopplade med modemet, men om du köper ytterligare sensorer måste de parkopplas med modemet manuellt. Observera att fuktsensorerna ska parkopplas med modemet, inte med huvudenheten i larmsystemet! Se "Parkoppling av fuktsensorer" i den fullständiga bruksanvisningen.

**PS - Var mycket försiktig när du borrar hål i konstruktionen av din husbil eller husvagn för att undvika att skada dolda interna ledningar och slangar.**

# Monteringsvejledning - Avara Moist

## Generelt om fastgørelse af komponenterne

Enhederne fastgøres med den påsatte dobbeltklæbende tape. Dette er tape af høj kvalitet med stor styrke, som holder enheden på plads. Dette forudsætter imidlertid, at **overfladen er grundigt rengjort**. Den dobbeltklæbende tape sidder ikke godt fast på interiør der er blevet behandlet med forskellige "Touch-up"-produkter. *Rens dem derfor med sprit eller andet egnet præparat før montering.*

Hvis du har brug for at fjerne en enhed, kan klæbemidlet sidde så godt fast, at det ikke er muligt at trække eller brække enheden løs. Det vil sandsynligvis beskadige enheden eller overfladen. Brug da en tynd tråd eller snor som "sav". Anbring tråden/snoren under enheden, og sav nu frem og tilbage gennem klæbemidlet. Når enheden er frigjort, vil der sidde taperester tilbage. Dette kan nemt fjernes ved at rulle/skubbe det af med fingeren.

**Avara Moist** fugtighedssensorer har et indbygget CR2032 knapcellebatteri, der holder så længe, sensorerne holder. Det skal ikke udskiftes.

Modemmet bruger meget lidt strøm og kan altid være tilsluttet til et 12 V-batteri og bruge det 6 V-backupbatteriet efter behov. Hvis du kun har **Avara Moist**, er 6 V-batteriet tilstrækkeligt, og du behøver ikke at tilslutte 12 V. Hvis du har **Avara Basic Plus** eller **Avara Premium**, der bruger det samme modem, skal modemmet være tilsluttet et 12 V-batteri og et 6 V-batteri som backup, hvis det ønskes.

## Modem

Modemmet monteres ude af direkte syne/skjult, f.eks. inden i et skab eller i en sædeboks. Det fastgøres med den påsatte dobbeltklæbende tape. Modemmet har to tilslutninger til strømforsyning – én til 12 V fra boligdelsbatteriet og én til 6 V fra backupbatteriet (ekstraudstyr). 12 V bruges altid sammen med **Avara Basic Plus** og **Avara Premium**. Her er 6 V også velegnet som backup, hvis 12 V bliver frakoblet. Hvis man kun har **Avara Moist** fugtalarm, bruger denne så lidt strøm, at modemmet godt kan betjenes med et 6 V-backupbatteriet.

Modemmet kan altid være tilsluttet 12 V, da det automatisk går over til strømsparetilstand, hvis batteriet ikke oplades. I strømsparetilstand bruger det så lidt strøm, at det ikke er mærkbart, og vil aldrig tømme batteriet.

Ved direkte tilslutning til boligdelsbatteriet skal du bruge en sikring til ledningen, anbefalet 2 A.

Hvis der er problemer med GPS-dækningen efter installation, anbefales det at finde et andet velegnet sted til montering af modemmet

## Avara Moist fugtsensorer

Se mere omfattende installationsoplysninger på [www.avara.no](http://www.avara.no).

**For at sikre den bedst mulige funktion skal installationen udføres af en forhandler med kompetence inden for fugtmåling og fugtreparation, da forhandleren kender de forskellige modeller og ved, hvor sensorerne først og fremmest skal placeres.**

Fugtsensorerne monteres på indersiden eller undersiden af vægge, gulve og lofter på steder, hvor der er størst sandsynlighed for lækage. Først og fremmest monteres de i henhold til det originale fugtkontrolsskema for din autocamper eller din campingvogn. Dette er typisk i den nederste kant af vinduer, i hjørner på tagluger, nederst i væggenes hjørner, nederst på luger, langs taget, hvor der nogle gange er en hvælving i taget, i det forreste hjørne i alkoven, i gulvet under badeværelset, osv. Det er dog ikke en forudsætning for systemet, at sensorerne skal monteres nøjagtigt på de angivne målepunkter, og der hvor det oftest lækker. Fugten spreder sig udad, og inden for et relativt kort tidsrum når fugten den nærmeste sensor – normalt længe før den kan måles indefra.

Når det er blevet bestemt, hvor sensorerne skal placeres, bores der et 6,5 mm hul, 2 cm dybt der, hvor proben på sensoren skal stikkes ind. **VIGTIGT** – brug et bor med dybdestop for at forhindre, at boret går gennem væggen. Sensorerne er udstyret med dobbeltklæbende tape som fastgørelsesmiddel, og forsegler selve hullet og proben fra det omgivende område inden i autocamperen/campingvognen. Hvis det ikke er tæt, vil sensoren måle indeklimaet i hele autocamperen/campingvognen og give en fejlbehæftet måling.

Sensorerne er vandtætte og kan monteres udvendigt fra undersiden af autocamperen /campingvognen. Ved montering fra undersiden af gulvet er det særligt vigtigt, at sensoren er forseglet. Sørg for, at overfladen, som sensoren fastgøres til, er tør, plan og ren. **Efter monteringen skal du bruge fugemasse rundt om kanten af sensoren, da den dobbeltklæbende tape ikke altid er effektiv på ujævne, matte og støvede overflader.**

**Til montøren: modemnummer og placering af alle sensorer registreres på [www.avara.no](http://www.avara.no) sammen med kundeoplysninger. Se vedhæftet installationsformular.**

Antallet af nødvendige fugtsensorer varierer afhængigt af størrelsen på autocamperen/campingvognen. Der kan købes flere sensorer separat efter behov. Alle sensorer i denne pakke er blevet parret med modemet, mens separate, ekstra sensorer skal parres manuelt. Bemærk, at fugtsensorerne er parret med modemet og ikke alarmens hovedenhed! Se "Parring af fugtsensorer" i den primære brugervejledning.

**PS – Vær meget forsigtig, når du borer huller i konstruktionen af din autocamper eller campingvogn for at undgå at beskadige skjulte interne ledninger og slanger.**

# Avara-hälytysjärjestelmät – asennusopas

## Yleistä tietoa komponenttien kiinnittämisestä

Yksiköt kiinnitetään tuotteessa valmiina olevalla kaksipuolisella teipillä. Laadukas teippi on erittäin kestävä ja pitää laitteen tukevasti paikallaan. Ennen kiinnitystä alusta on **kuitenkin puhdistettava perusteellisesti**. Liima ei kiinnity hyvin auton kiillotettuihin ulkosivuihin eikä sisätiloihin, joita on käsitelty erilaisilla valmisteilla. *Puhdista sen vuoksi pinnat alkoholilla tai muulla sopivalla aineella* ennen kiinnittämistä. Jos haluat irrottaa laitteen paikaltaan, liimakiinnitys voi olla niin luja, ettei laitetta ole mahdollista irrottaa vetämällä tai murtamalla. Tällöin irrottaminen todennäköisesti rikkoo laitteen tai kiinnitysalustan. Käytä silloin apuna ohutta narua, vajjeria tai vastaavaa ”sahana”. Vie naru laitteen alle ja saha edestakaisin liimapinnan läpi. Kun yksikkö on irrotettu, kiinnityspinnalla on vielä teipin jäänteitä. Voit poistaa ne helpoimmin rullaamalla/työntämällä ne pois sormella.

**Avara Moist** kosteusantureissa on sisäänrakennettu CR2032- nappiparisto, joka kestää niin kauan kuin anturit itsessään kestävät, eikä sitä tarvitse vaihtaa.

Hyvin vähän virtaa kuluttava modeemi voi olla jatkuvasti liitettynä 12 V:n akkuun, ja tarvittaessa voidaan käyttää 6 V:n vara-akkuu. Jos käytät vain **Avara Moist** -järjestelmää, 6 V:n akkujännite on riittävä eikä sinun tarvitse kytkeä 12 V:n jännitettä. Jos käytössäsi on **Avara Basic Plus** tai **Avara Premium**, jotka käyttävät samaa modeemia, on modeemi liitettävä 12 V:n akkuun ja käytettävä haluttaessa 6 V:n vara-akkuu.

## Modeemi

Modeemi asennetaan pois näkyvistä, esimerkiksi kaappiin tai säilytyslaatikkoon. Se kiinnitetään paikalleen valmiiksi asennetulla kaksipuolisella teipillä. Modeemilla on kaksi virransyöttöliitäntää – yksi asunto-osan 12 V:n akulle ja toinen 6 V:n vara-akulle (lisävaruste). 12 V -jännitettä käytetään aina **Avara Basic Plus**- ja **Avara Premium** -laitteiden kanssa. Tällöin 6 V soveltuu myös varavirtalähteeksi, jos 12 V on kytketty irti. Jos käytössäsi on vain **Avara Moist** -kosteushälytyn, virrankulutus on niin vähäistä, että 6 V:n vara-akku riittää modeemin virtalähteeksi.

Modeemi voidaan aina kytkeä 12 V:n jännitteeseen, koska se siirtyy automaattisesti virransäästötilaan, jos akku ei ole latauksessa samanaikaisesti. Virransäästötilassa se kuluttaa niin vähän virtaa, että sitä ei edes huomaa, jolloin akku ei koskaan tyhjene. Kun liität laitteen suoraan asunto-osan akkuun, johdossa on käytettävä varoketta, ja suositus on 2 A.

Jos GPS:n kattavuudessa ilmenee asennuksen jälkeen ongelmia, on suositeltavaa etsiä modeemille jokin toinen sopiva paikka.



## Avara Moist -kosteusanturit

Lisää tietoa asennuksesta on osoitteessa [www.avara.no](http://www.avara.no).

**Parhaan mahdollisen toiminnan varmistamiseksi asennus tulee jättää kosteuden mittaamiseen ja korjauksiin perehtyneen jälleenmyyjän tehtäväksi, koska he tuntevat eri mallit ja tietävät, mihin anturit tulee ensisijaisesti asentaa.**

Kosteusanturit asennetaan seinien, lattioiden ja kattojen sisäpuolelta tai alapuolelta paikkoihin, joiden tiedetään kokemuksen perusteella olevan alttiimpia vuodoille. Ensisijaisesti ne asennetaan matkailuauton tai -vaunun alkuperäisen kosteudenhallintasuunnitelman mukaisesti. Kosteudelle altistuvia kohtia ovat tavallisesti ikkunoiden alareunat; kattoluukkujen kulmat; seinien alanurkat; luukkujen alalaidat; katoissa kohdat, joissa pinta kääntyy ylöspäin; alkovin etukulmat; kylpyhuoneen lattian alapuoli jne.

Järjestelmä ei edellytä kuitenkaan sitä, että anturit asennetaan täsmälleen tiettyihin mittauspaikkoihin ja sinne, missä vuotoja ilmenee yleisimmin. Kosteus leviää ja saavuttaa suhteellisen lyhyessä ajassa lähimpänä sijaitsevan anturin – usein jo kauan ennen kuin se on mitattavissa sisäpuolelta.

Kun antureiden sijainnit on valittu, poraa aukko, jonka läpimitta on 6,5 mm ja syvyys 2 cm. Anturi asetetaan tähän aukkoon. **TÄRKEÄÄ** – käytä *syvyysrajoitinta, joka estää poraamisen seinän läpi*. Antureissa on kiinnitystä varten kaksipuolinen teippi, joka sulkee tiiviisti reiän ja anturin matkailuauton/-vaunun sisäpuolelta. Jos kiinnitys ei ole tiivis, anturi mittaa matkailuauton/-vaunun koko sisäilman ja antaa siten väärä mittaustuloksia.

Anturit ovat vedenpitäviä, ja ne voidaan asentaa ulkopuolelle matkailuauton/-vaunun alapuolelta käsin. Jos anturi asennetaan lattian alapuolelta, on erityisen tärkeää, että anturin kiinnitys tiivistetään huolellisesti. Varmista, että anturin kiinnityspinta on kuiva, tasainen ja puhdas. **Käytä saumausainetta anturin reunan ympärillä asennuksen jälkeen, koska kaksipuolinen teippi ei aina kiinnity tarpeeksi tiiviisti epätasaisiin, mattapintaisiin ja pölyisiin pintoihin.**

**Asentajalle: kaikkien antureiden modeeminumero ja sijainti rekisteröidään osoitteessa [www.avara.no](http://www.avara.no) yhdessä asiakastietojen kanssa. Katso oheinen asennuslomake.**

Tarvittavien kosteusantureiden määrä vaihtelee matkailuauton/-vaunun koon mukaan. Voit tarvittaessa ostaa useampia antureita. Kaikki toimitukseen sisältyvät anturit on paritettu valmiiksi modeemin kanssa, mutta erikseen ostetut lisäanturit on paritettava manuaalisesti. Huomaa, että kosteusanturit paritetaan modeemin eikä häilytyksen pääyksikön kanssa! Lisää tietoa on pääkäyttöoppaassa kohdassa "Kosteusantureiden parittaminen".

**PS – Noudata erityistä varovaisuutta poratessasi reikiä matkailuautosi tai -vaunusi rakenteisiin, jotta et vaurioita rakenteiden sisäisiä johtoja ja letkuja.**

# Fitting instructions – Avara Moist

## General instructions about mounting the components

To mount the units, use the attached double-side tape. This strong, high-quality tape will hold each unit securely in place. However, the underlying surface **must have been thoroughly cleaned**. The adhesive will not work so well on polished interiors that have been treated with various “touch-up” preparations. *Thus, before mounting, clean these with alcohol or other suitable cleaning fluid.*

The tape's adhesive can be so strong that it is impossible to pull or prise off fitted units. Attempts will most probably destroy the unit or the surface. Instead, use a thin cord or filament as a “saw”. Hook this under the unit and saw back and forth through the adhesive. When the unit comes away, tape remnants will be left behind. Rolling/ pushing with your fingers is the easiest way to remove these.

**Avara Moist** sensors have an in-built, CR2032, button battery that lasts as long as the sensors and will not need replacing.

The modem uses very little power and can be permanently connected to a 12 V battery (a 6 V backup battery can be used if necessary). If you have only **Avara Moist**, a 6 V battery is enough and connection to 12 V is not necessary. If you have **Avara Basic Plus** or **Avara Premium** (which use the same modem), the modem must always be connected to a 12 V battery (a 6 V battery may be kept as a backup).

## Modem

Mount the modem out of immediate sight (e.g. hidden in a cupboard or seat box). Use the attached double-side tape. The modem has two power supply connections. These are 12 V for the living area's battery and 6 V for a backup battery (optional extra). For **Avara Basic Plus** and **Avara Premium**, always use 12 V. The 6 V connection is then suitable as a backup if the 12 V supply is disconnected. If you have only the **Avara Moist** alarm, this uses so little power that the modem can be run with just a 6 V backup battery.

The modem can be permanently connected to the 12 V supply. If the battery is not being charged, the modem automatically enters “power save” mode. In this mode, it uses insignificant power and will never drain the battery. When directly connected to the living area's battery, there must be a fuse in the conductor (2 A recommended). If, after mounting, you experience GPS coverage problems, it is recommended that you try another suitable place for mounting the modem.

## Avara Moist sensors

For more detailed installation information, see [www.avara.no](http://www.avara.no).

***To ensure best possible functionality, installation must be carried out by a dealer with expertise in moisture measurement and repairs. Such dealers know the various models and the optimum positioning of sensors.***

From the inside or underside of walls, floors and ceilings, mount the moisture sensors at points that experience has shown to be most subject to leaks. First and foremost, the sensors are to be mounted as per your motorhome's or caravan's original moisture check plan. Typical points are window bottoms, skylight corners, bottom corners of walls, hatch bottoms, along ceilings where/if there is an angle in the roof, front corners of alcoves, underside of floor beneath bath, etc. Nonetheless, the system is not dependent on the sensors being mounted exactly at the stated measurement points and where leaks most often occur. Moisture spreads relatively quickly and will almost always reach the nearest sensor long before it is otherwise noticeable.

When sensor location has been decided, drill a 2 cm deep 6.5 mm diameter hole. The sensor's probe is to be inserted here. **IMPORTANT!** *To prevent drilling right through the wall, use a depth stop.* To mount the sensors, use the attached double-sided tape. The sensors seal the hole and the probe from the motorhome's/caravan's indoor environment. If the seals are not tight, the sensors will measure this climate and give false readings.

The sensors are watertight and can be mounted externally from the underside of the motorhome/caravan. If mounting from the underside of the floor, it is extra important that the sensor is sealed. Ensure that sensor mounting surfaces are dry, level and clean. **As the double-sided tape is not always fully effective on uneven, dull and dusty surfaces, use sealing compound around the edge of each sensor.**

**For the mechanic: the modem serial number and the location of all sensors must be registered at [www.avara.no](http://www.avara.no) together with customer information. See attached installation form.**

The number of sensors needed will depend on motorhome/caravan size. More sensors can be purchased separately as necessary. All the sensors in this pack are already paired to the modem. Extra, individual sensors must be paired manually. Note that the moisture sensors are to be paired to the modem and not to the alarm's main unit. See "Pairing of moisture sensors" in the main user manual.

**PS - Be very careful when drilling holes in the construction of your motorhome or caravan to avoid damaging hidden internal wiring and hoses.**

