



avara

Brukermanual for Avara alarmsystem for bobil og campingvogn

- komplett versjon

Avara Lite

Avara Basic

Avara Basic Plus

Avara Moist

Avara Premium

Avara alarmsystemet er enkelt å bruke. Les likevel denne manualen slik at du forstår hva det virkelig gjør. Det er viktig for din sikkerhet.

Avara Lite er en grunnleggende alarmpakke med grunnleggende funksjoner for røyk, CO, propangass og innbrudd.

Avara Basic er en omfattende natt- og innbruddsalarm med alle de mest sentrale funksjoner:

- Hovedenhet med integrert CO-gassdetektor, optisk røykdetektor og innvendig bevegelsesdetektor
- Propangassdetektor
- Utvendig sirene
- Utvendige bevegelsesdetektorer med automatisk lys
- Innbruddsdetektorer til dører og luker
- Nøkkelpakker til av-/påslåing av innbruddsalarm

Avara Basic Plus er som Avara Basic med tillegg av:

- Modem (2G, 4G, 5G og GPS/GNSS)
- Varsling til mobil og e-post
- Gjenfinning ved tyveri, posisjonering i kart

Avara Moist

- Komplette fuktovervåking med automatisk varsling til mobil og e-post
- Fukttestrapporter som sendes som e-post
- Samler historikk som gir god dokumentasjon på fukttilstanden over tid for din bobil eller campingvogn

Avara Premium

Den komplette pakken som består av alle de tre ovennevnte pakkene.

Se www.avara.no for fullstendig informasjon om alle tjenester



Innhold

Del 1: Kom raskt i gang	4
Avara Lite	4
Avara Basic, Basic Plus og Premium	6
Avara Moist	9
Del 2: Teknisk informasjon	11
Hovedenhet	12
Propangassdetektor	13
Innbruddsdetektor	14
Utvendig detektor	14
Sirene	15
Universalgassdetektor	16
Fuktsensorer	18
Nøkkelbrikker	18
Backup batteriboks	18
Service og vedlikehold	19
Innhold i Avara alarmpakker	20
Del 3: Testprosedyre	21
Test om en enhet er paret med hovedenhet	21
Test av propangassdetektor	21
Test av røykvarsler i hovedenheten	21
Test av CO detektor	21
Test av utvendige bevegelsesdetektorer/nattalarm	21
Test av innbruddsdetektorer/nattalarm	21
Test av utvendig sirene/innbruddsalarm	21
Del 4: Pareprosedyre	22
Paring av detektorer	22
Parring av nøkkelbrikker	22
Paring av hovedenhet og modem	22
Parring av fuktsensorer	23
Avparing av detektorer	23
Avparing av hovedenhet fra modem	23
Avparing av fuktsensorer	23
Tilgjengelige produkter (med versjonsnummer)	24
Endringer til manualen	24

Del 1: Kom raskt i gang

Leser du denne manualen i papirutgave kan det ha kommet en nyere oppdatering som finnes på vår hjemmeside www.avara.no under brukerstøtte. Tjenesten vil stadig være under utvikling og manualen oppdateres ved behov.

Avara Lite

Registrering

Din Avara Lite kommer standard med et modem som gir tilgang til flere funksjoner via din mobiltelefon. Systemet må derfor registreres med modem serienummer sammen med din kontaktinformasjon.

Gå inn på www.avara.no, klikk på «Min side» og følg instruksjonene du finner der.

Modem serienummeret finner du på en merkelapp på øvre kant av modemet.

Vær nøye med beskrivelsen av campingvognen (eller bobilen) du har, merke, type årsmodell osv.

NB! Funksjonene man får via modemet, alarmvarsel til telefon, fjernstyring, sporing osv., blir ikke aktivert før abonnement er registrert.

I daglig bruk

De viktigste funksjonene, varsling av røyk, CO (karbon monoxid/kullos) og propangass, er alltid på og kan ikke slås av. Derfor trenger alarmen ingen betjening til vanlig. Røyk, CO og propangassdetektorene er også på i innbruddsalarmstilling. Alarm fra disse detektorene gir signal inne i hovedenheten og til mobiltelefon man selv velger nummer til. Hvilken detektor som utløste alarm indikeres med respektive varsellampe på hovedenheten.

Hvis man selv utløser alarmen f.eks. ved matlaging, kan man «hysje» på alarmen i 10 minutter ved å trykke på lokket på hovedenheten. Alarmen kommer på igjen av seg selv.

Alarmen gir signal så lenge det er røyk eller gass tilstede og slutter av seg selv når nivået blir lavt igjen. Deretter er alarmen igjen klar for ny deteksjon uten noen betjening.

Merk at illustrasjonen refererer til LED indikatorer som ikke er i bruk i Avara Lite før man eventuelt oppgraderer med flere detektorer.

Innbruddsalarm

Innbruddsalarm brukes ved behov og bare når alle har forlatt vognen.

Innbruddsalarm utløses av:

Betjening og indikatorer



- Hovedenhetens bevegelsesdetektor
- Sjokksensor i hovedenheten hvis hele vognen flyttes

I tillegg er som alltid også røyk, CO og propangassdetektorene påslått og vil sende melding til mobil hvis utløst.

I bruk

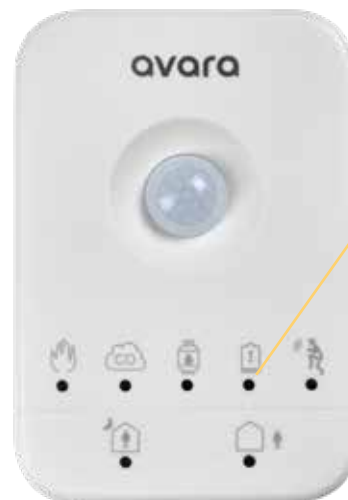
- Slå på og av innbruddsalarm ved å holde kodebrikken mot bunnen av hovedenheten og trykk kort på nedre del av lokket. Brikken holdes på plass i ca. 3 sek. til du får kvitteringssignal som bekrefter at innbruddsalarm er slått på og LED-indikatoren for innbruddsalarmen blinker rødt.
- Når du har slått på innbruddsalarmen kommer korte pip fra hovedenheten i tre minutter, som er tiden du har på deg til å forlate enheten før alarmen blir «armert».
- I den 3 minutter lange forsinkelsestiden kan du fritt gå ut og inn uten å utløse alarm
- Utløst innbruddsalarm varsler i både hovedenhet og til mobiltelefon
- Utløst alarm lyder periodevis i 15 minutter og slår seg av, og kommer ikke på igjen
- Etter utløst innbruddsalarm vil LED indikatoren for innbrudd blinke når du kommer tilbake for å vise at innbruddsalarm har vært utløst. Slå av alarmen på vanlig måte.
- Når du kommer tilbake og åpner en dør vil det komme korte pip fra hovedenheten for å minne deg om at alarmen må slås av i løpet av 20 sekunder, ellers utløser den
- Innbruddsalarm kan fjernstyres av og på fra mobil hvor som helst i verden via «Min Side» på www.avara.no.



Hold kodebrikken mot dette punktet

Batterivarsel

Hovedenheten har en LED indikator merket med et batterisymbol. Ved lavt batteri i hovedenheten blinker denne rødt en kort stund rett etter på eller avslag av innbruddsalarm, og bare da. Batteriindikatoren blinker også hvis hovedenheten ikke oppnår trådløs forbindelse med andre enheter i systemet. Hvis batterilampen blinker og det ikke hjelper å bytte batterier, kontakt din forhandler for nærmere undersøkelse.



Batteriindikator blinker ved lavt batteri på enhver detektor, eller om en detektor ikke fungerer.

Fjernstyring og modem

Avara Lite alarmpakken har modem som standard. Det gir muligheter som fjernstyring av alarmen, alarmvarsel til mobil, GPS sporing i kart og mer. Man går inn på vår hjemmeside www.avara.no og logger seg inn på «Min side». Der får man tilgang til sitt alarmutstyr og tilhørende tjenester.

Siden disse tjenestene stadig oppdateres kan du gå til vår hjemmeside for seneste informasjon samt priser på de forskjellige abonnementene.

Oppgraderinger

Avara Lite er spesielt sammensatt for campingvogner på fast plass. Forskjellen til de andre pakkene er at de ikke inneholder detektorer som inngår i nattalarm funksjonaliteten da dette er mindre viktig for fastliggere. Det hindrer imidlertid ikke at Avara Lite kan utvides og oppgraderes slik at man får alle tilgjengelige funksjoner i hele Avara produktserien.

Avara Basic, Basic Plus og Premium

NB: Avara Premium inneholder også Avara Moist, se eget avsnitt.

Registrering

Din Avara Basic Plus og Avara Premium kommer standard med et modem som gir tilgang til flere funksjoner via din mobiltelefon. Systemet må derfor registreres med modem serienummer sammen med din kontaktinformasjon.

Gå inn på www.avara.no, klikk på «Min side» og følg instruksjonene du finner der.

Modem serienummeret finner du på en merkelapp på øvre kant av modemet.

Vær nøye med beskrivelsen av campingvognen (eller bobilen) du har, merke, type årsmodell osv.

NB! Funksjonene man får via modemet, alarmvarsel til telefon, fjernstyring, sporing osv., blir ikke aktivert før abonnement er registrert.

I daglig bruk

De viktigste funksjonene, **varsling av røyk, CO** (karbon monoksid/kullos) og **propangass**, er alltid på og kan ikke slås av. Ingen form for betjening er nødvendig i daglig bruk. Alarm fra disse detektorene gir bare signal inne i hovedenheten, ikke i sirene. Hvilken detektor som utløste alarm indikeres med varsellamper på hovedenheten.

Har du Avara Moist fuktovervåking har dette heller ingen betjening og du vil få varsel til din telefon hvis fukt detekteres.

Hvis man selv utløser alarmen f.eks. ved matlaging, kan man «hysje» på alarmen i 10 minutter ved å trykke på nedre del av lokket på hovedenheten. Alarmen kommer på igjen av seg selv.

Alarmen gir signal så lenge det er røyk eller gass tilstede og slutter av seg selv når nivået blir lavt igjen. Deretter er alarmen igjen klar for ny deteksjon.

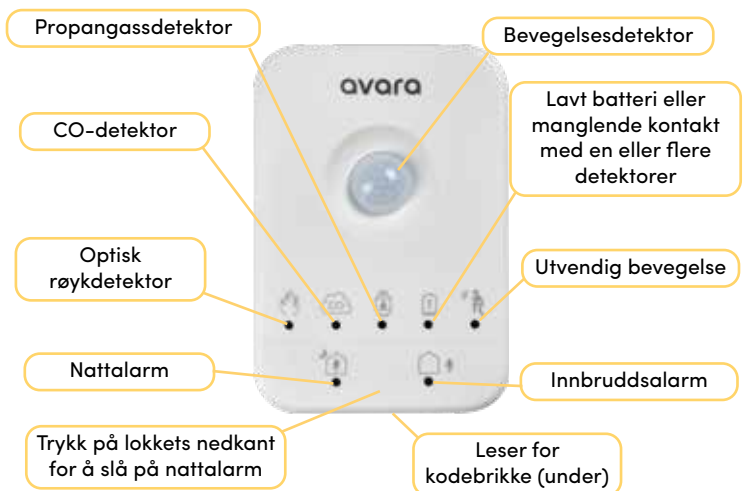
Nattalarm

Nattalarm brukes hvis man overnatter på et sted hvor man føler behov for ekstra sikkerhet, litt som å ha en «nattevakt» på utsiden.

Nattalarm varsler ved:

- Innbrudd gjennom dører og luker som har innbruddsdetektorer

Betjening og indikatorer



- Utvendig bevegelse tett inntil bobilen/campingvognen med varighet over 30 sekunder

I tillegg er som alltid også disse detektorene aktive:

- Røyk
- CO gass
- Propangass

I bruk

- Nattalarm slås på ved å trykke nederst på lokket på hovedenheten
- Nattalarm slås av manuelt ved å trykke på lokket igjen, eller la den slå seg automatisk av ved å bare gå ut eller begynne å kjøre
- Når nattalarm er på kan man bevege seg fritt innendørs uten å utløse alarm
- Utvendige detektorer vil øyeblikkelig tenne lys hvis noen kommer nær bilen/vognen, men ikke gi alarm inne før det har vært bevegelse i sonen i minst 30 sekunder
- Nattalarm gir signal bare i hovedenhet inne, ikke i sirene
- Utløst nattalarm slutter av seg selv når gass/røyk eller bevegelse opphører og er automatisk klar for nye varsel

Når man slår på nattalarm **blinker den grønne LED indikatoren** raskt noen sekunder ved påslag, deretter kort hvert 10. sekund. Varselsignalet ved utvendig bevegelse og gass/røyk/innbrudd er forskjellig. Gass/røyk/innbrudd har pulserende pipesignal mens utvendig bevegelse har litt mildere signal med kortere lydpuiser. Det er derfor mulig å ligge i sengen å bedømme hva som forårsaker alarmen man hører.

De utvendige detektorene har et dekningsområde ca. 1-1,5m ut fra veggen og ca. 5-6m i lengderetning langs veggen (avhengig av hvor høyt de er montert). I dagslys vil det bare komme korte blink ved bevegelse, i mørket blir blinkene etterfulgt av konstant lys i 10 sek. Når lyset slukker er det igjen klart for å aktiveres på nytt. Ved utløst varselsignal gis lydsignal bare så lenge bevegelse pågår.

De utvendige detektorene gjenkjenner ikke mennesker, men temperaturforskjeller i bevegelse. Det betyr at de også vil kunne varsle større dyr og eventuelle gjenstander som beveger seg i vinden som kan gi bevegelige skygger fra sola. Detektorene er derfor ikke en alarm som nødvendigvis varsler noe ulovlig eller uønsket, men ment å gi et forvarsel om at det skjer noe utenfor du kanskje ønsker å undersøke.

Funksjonen som kan slå av nattalarmen automatisk benytter seg av at alle detektorene samarbeider. Når du beveger deg fra innsiden og ut «ser» detektorene hvilken retning du går og skiller dette fra et innbrudd (som kommer motsatt vei). Hvis du ikke går ut, men bare står opp og begynner å kjøre, vil sjokksensoren i hovedenheten registrere at bilen kjører og derfor også konkludere med at du har stått opp og alarmen slås av. To korte pip bekrefter at den slås av.

Hvis din alarmpakke inneholder modem og tilhørende abonnement, vil du også få alarmvarsel til telefon. Har du ikke modem i dag kan dette nå som helst ettermonteres. Se mer om alle disse funksjonene på www.avara.no.

Om man har montert universalgassdetektor slås den automatisk på sammen med nattalarmen. Den vil varsle dersom den oppdager unormale gasser. Vær oppmerksom på at den reagerer på et stort antall gasser som også normalt kan være tilstede (alkoholdunst, hårspray m.m.), og kan derfor forårsake falske alarmer.

Innbruddsalarm

Innbruddsalarm brukes ved behov og bare når alle har forlatt bilen/vognen.

Innbruddsalarm utløses av:

- Innbruddsdetektorer i dører og luker
- hovedenhetens bevegelsesdetektor (som dekker innbrudd gjennom luker og vinduer som ikke har innbruddsdetektorer)
- Sjokksensor i hovedenheten hvis hele bilen/vognen flyttes

Innbruddsalarm utløses ikke ved utvendig bevegelse, men lyset tennes.

I tillegg er som alltid også disse detektorene aktive:

- Røykvarsler
- CO gassdetektor
- Propangassdetektor

I bruk

- Slå på og av innbruddsalarm ved å holde kodebrikken mot bunnen av hovedenheten og trykk kort på nedre del av lokket. Brikken holdes på plass i ca. 3 sek. til du får kvitteringssignal som bekrefter at innbruddsalarm er slått på og LED-indikatoren for innbruddsalarmen blinker rødt.
- Når du har slått på innbruddsalarmen kommer korte pip fra hovedenheten i tre minutter, som er tiden du har på deg til å forlate enheten før alarmen blir «armert».
- I den 3 minutter lange forsinkelsestiden kan du fritt gå i dører og luker uten å utløse alarm
- Utløst innbruddsalarm varsler i både hovedenhet og sirene
- Utløst alarm lyder periodevis i 15 minutter og slår seg av, og kommer ikke på igjen
- Etter utløst innbruddsalarm vil LED indikatoren for innbrudd blinke når du kommer tilbake for å vise at innbruddsalarm har vært utløst. Slå av alarmen på vanlig måte.
- Når du kommer tilbake og åpner en dør vil det komme korte pip fra hovedenheten for å minne deg om at alarmen må slås av i løpet av 20 sekunder, ellers utløser den
- Ved påslått innbruddsalarm varsler utvendig detektor kun med lys ved bevegelse.
- Utløst innbruddsalarm sender SMS til mobil hvis man har modem
- Innbruddsalarm kan fjernstyres av og på fra mobil hvor som helst i verden hvis man har modem



Hold kodebrikken mot dette punktet

Forsinkelser

Merk at det er forskjell på forsinkelser på de forskjellige detektorene avhengig av om det er nattalarm eller innbruddsalarm som er slått på. I innbruddsalarm er det 20 sek. forsinkelse på

innbruddsdetektorene, mens i nattalarm er det bare 4 sek.

Når alarmen slås på er det alltid 3 minutters forsinkelse fra alarmen blir slått på til den blir armert både for innbruddsalarm og nattalarm.

Batterivarsel

Hovedenheten har en LED indikator merket med et batterisymbol. Hvis en enhet i systemet har lavt batteri eller ikke fungerer, blinker LED-indikatoren rødt en kort stund rett etter at du har slått av eller på natt- eller innbruddsalarm, og bare da. Indikatoren gjelder altså ikke bare for hovedenheten. For å finne ut hvilken enhet som har svakt batteri, eller ikke virker, slår man på nattalarm og inspiserer alle detektorene. Det skal blinke kort grønt hvert 10. sekund i alle sammen. Hvis det blinker rødt, er det svakt batteri i denne detektoren. Hvis en detektor ikke blinker i det hele tatt, er den enten helt tom for strøm eller defekt. Hvis alle detektorene blinker grønt, er det batteriet i selve hovedenheten som er svakt.

(Sirenedriver før 2022 blinker ikke annet enn når alarm går. Kontroller derfor batteriene i denne hvert 3. år).



Batteriindikator blinker ved lavt batteri på enhver detektor, eller om en detektor ikke fungerer.

Fjernstyring og modem

De fleste Avara alarmpakkene har modem som standard. Det gir muligheter som fjernstyring av alarmen, alarmvarsel til mobil, GPS sporing i kart og mye mer. Uten modem har man kun lokal alarm.

Med modem og abonnement får du tilgang til «Min side» fra www.avara.no. Siden disse tjenestene stadig oppdateres kan du gå til vår hjemmeside for seneste informasjon samt priser på de forskjellige abonnementene.

Alle alarmpakker uten modem kan når som helst oppgraderes med modem.

Avara Moist

Det forutsettes at montering har vært utført av en forhandler med kompetanse på fukt i bobiler og campingvogner slik at fuktsensorene er montert riktig og gir gode måledata. Egen manual for montering finnes på vår hjemmeside.

Systemet trenger ingen betjening. Sensorene sender automatisk en måling i døgnet. Måledata finner du på: www.avara.no, logg inn på «Min side» og under «Dashbord» finnes alle grunnleggende funksjoner og alle sensorene er listet opp nedover siden. Påloggingsinformasjon skal du ha fått ved installasjon.

Ved detektert høy fuktighet over en viss tid, får du en SMS-melding om hvilken sensor som har detektert den høye fuktigheten. Du er da selv ansvarlig for at varselet blir fulgt opp. Ta bobilen eller campingvognen til din forhandler og få kontrollert og verifisert omfanget og utført eventuelle tiltak. Det blir også opprettet en «sak» på hendelsen under "Min side" som krever handling. Du kan selv behandle saken ved å legge inn beskrivelse av hva som ble gjort, f.eks. en faktura på utført reparasjon, eller beskrivelse av annen årsak til fuktvarselet. Denne informasjonen vil lagres for ettertiden og utgjøre viktig dokumentasjon ved salg/innbytte.

Registrering av saker foregår på «Min side» under «rapporter». Du kan også når som helst hente en fersk fuktrapport på «Min side» under «Rapporter».

Ved eierskifte går du inn på «Min side» - «Innstillinger» - «Min konto» - «Eierskifte». Der kan du legge inn kontaktinfo til ny eier. Selvsagt under forutsetning at ny eier vil videreføre abonnementet og fuktvarslings-tjenesten. Kun tidligere fukt- måledata vil følge med til ny eier, alle andre data blir slettet.

Man kan utvide eksisterende system med flere sensorer ved behov (maks. 64). Nye sensorer må pares inn til modemmet. Par inn sensorene før de monteres da det kan bli vanskelig å komme til pareknappen på sensoren etter montering.



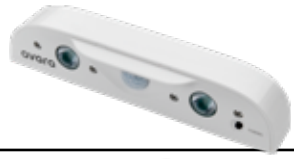








Registrering

Du bør kontrollere om installatøren har notert plassering av alle de installerte sensorene. Hvis ikke må dette gjøres. Det skal være fylt ut et ark av installatøren hvor plasseringene er notert. Gå inn på innstillinger på "Min side" og rediger informasjonen om plassering av sensorene. Sensorene er merket med et firesifret nummer som du finner igjen i listen i dashbordet på «Min side». Hvis ikke dette gjøres er det umulig å vite hvor det eventuelt har oppstått fukt når en av sensorene viser høy fuktighet.

Modemet i systemet skal være tilkoblet konstant 12V slik at det ikke blir strømløst når man slår av hovedbryteren i bilen/campingvognen. Dette kan gjøres fordi modemmet bruker så lite strøm at det ikke tapper batteriet. Hvis 12V eller 230V ikke er tilgjengelig, f.eks. i opplag, kan en 6V backup-batteriboks (AV111) forsyne Avara Moist fuktvarslings-systemet med strøm i mange år uten annen strømkilde. Om du har Avara Premium vil ikke backup batteriboksen kunne drive alarmen under vanlig bruk, kun i opplag. Fuktensorene har batteri som varer hele sensorens levetid (estimert 15 år).



Del 2: Teknisk informasjon

Avara alarmkomponenter	
AV100 - Avara hovedenhet Benyttes for betjening av alarm/nattalarm innvendig i bil/caravan. Inneholder bevegelsesdetektor, CO-detektor og røykdetektor samt fukt- og temperaturmåler. Plasseres normalt sammen høyt på veggen sammen med andre betjeningspaneler.	
AV108 - Modem Modem som kommuniserer til Avara sin skyløsning. Alarmmeldinger og varsler videresendes dit eier av systemet velger. Inneholder også GPS-enhet for lokalisering av bil/campingvogn. Modemet tilkobles 12V eller 6V backup batteriboks.	
AV106 - Utvendig detektor Monteres høyt oppe på yttervegg. Innebygget bevegelsesdetektor som registrerer bevegelser innenfor ca. 1 - 1,5 meter fra vegg. Lys tennes ved bevegelse.	
AV103 - Innbruddsdetektor Bevegelsesdetektor som plasseres i døråpninger/lasterom og detekterer enhver bevegelse ut/inn av bil/campingvogn.	
AV101 - Propangassdetektor Monteres nede ved gulvet og skal tilkobles 12V. Har også inngang for 6V backup batteriboks.	
AV107 - Universalgassdetektor Monteres i hodehøyde og skal tilkobles 12V. 6V backup batteriboks skal ikke benyttes. Universalgassdetektorer reagerer på et stort antall gasser, noe som kan føre til falske alarmer.	
AV104 - Sirene og sirenedriver Monteres skjult gjerne i motorrom, skap e.l. Sirenedriveren inneholder en batteripakke som også driver sirenen.	
AV110 - Sirene Løs sirene uten elektronikkenhet (sirenedriver). Reservedel til AV104.	
AV105 - Kodebrikker Kodebrikker for å slå av/på innbruddsalarm.	
AV109 - Fuktsensorer Fuktsensorer monteres av kompetent verksted. Proben settes inn i konstruksjonen og måler relativ fuktighet. Sensorene har et internt batteri med forventet levetid over 15 år.	
AV111 - Backup batteriboks Benyttes ved behov for backup strømforsyning til modem og propangassdetektor. Brukes i opplag og som backup dersom 12V strømforsyning blir borte.	

NB: størrelsesforholdene mellom komponentene avviker fra virkeligheten.

Hovedenhet

Hovedenheten er også betjeningspanelet i systemet og inneholder:

- Optisk røykdetektor (alltid aktiv)
- CO-gassdetektor (alltid aktiv)
- Luftfuktighetssensor
- Temperatursensor
- Bevegelsesdetektor
- Indikatorlamper for utløste alarmfunksjoner
- Lydgiver for alle alarmfunksjoner
- Betjening av natt- og innbruddsalarm



Nattalarm kan slås på og av ved å trykke nederst på lokket.

Innbruddsalarm slås på og av ved å holde kodebrikken mot bunnen samtidig som man trykker nederst på lokket. Hold kodebrikken rolig på plass i 3 sek. inntil kvitteringssignal høres og LED indikator for innbruddsalarm lyser rødt.

Røykdetektoren er av optisk type som er rask til å detektere partikkelrøyk. CO (kullos) detektoren har stor selektivitet slik at den ikke lett gir falske alarmen av andre gasser. CO detektoren supplerer røykdetektoren ved å tidlig varsle usynlig gass fra ulmebranner og ufullstendig forbrenning i gassapparater som kan avgi svært giftig og luktfri kullos.

Hovedenheten har innebygget relativ luftfuktighetsmåler og temperaturmåler som gir informasjon om inneklime til din telefon eller PC via internett hvis alarmpakken er utstyrt med modem. Hovedenheten er batteridrevet, trådløs og har ingen ledninger tilkoblet.

Hovedenheten har LED indikatorer med selvforklarende symboler som viser hvilken type alarm som er utløst. Hovedenheten er festet på en brakett slik at den lett kan tas av og på fra denne ved behov, uten å ødelegge festetapen.

Batteriskifte i hovedenheten gjøres ved å trekke lokket ut i underkant. Det er hengslet i overkant. Det benyttes 3 stk. AA **alkaliske** battericeller. Det skal ikke benyttes oppladbare batterier eller lithiumbatterier. Utvis forsiktighet når du bytter batterier da man samtidig har tilgang til skjøre

Tekniske spesifikasjoner hovedenhet	
Funksjoner	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollpanel for betjening av innbruddsalarm og nattalarm.• Optisk røykdetektor• Bevegelsesdetektor• CO-detektor (karbonmonoksid)• NFC-leser for kodebrikke
Bevegelsesdetektor	Passiv infrarød
Mål H, B, D	102x72x31mm
NFC	13,54Mhz
Strømforbruk	ca. 0,1 mA.
Strømforsyning	3 stk. interne utskiftbare AA alkaliske batterier
Radiokommunikasjon	868 MHz båndet

komponenter. Batteriene har en levetid på flere år avhengig av bruken.

Under lokket på hovedenheten finner man også pareknappen. Se eget avsnitt om paring.

Propangassdetektor

Propangassdetektoren er alltid på og kan aldri slås av når den er koblet til 12V spenning. Den skal plasseres nær gulvet og varsler sakte oppbygging av gass. Kortvarige ufarlige forekomster av gass gir ikke alarm. Den grønne LED indikatoren blinker kort hver 10 sekund for å vise at den er på. Med en gang det detekteres gass blinker den rødt, men vil ikke gi alarm før gassen har vært tilstede uavbrutt i minst ett minutt. Se eget avsnitt for test av propangassdetektoren.



Propangassdetektoren skal kobles direkte til bodelens 12V batteri og har derfor alltid strøm selv om hovedbryteren i kontrollpanelet er slått av slik at alarmen virker uansett.

Propangassdetektoren kan i tillegg også strømforsynes med 6V backupbatteri fra egen backup batteriboks. Propangassdetektoren kan derfor være aktiv selv uten tilgang på verken 12V eller 230V.

Propangassdetektorens strømsparemodus gjør at den aldri tapper og ødelegger batteriet selv om bilen/vognen står i opplag. Strømsparemodus aktiveres når bodelsbatteriet ikke har hatt lading tilført på 3 døgn (under 13V). I strømsparemodus sjekker detektoren ikke lenger kontinuerlig etter gass, men kun 4 ganger i døgnet. Dette er nok, da strømsparemodus bare vil inntreffe når enheten er ubebodd.

Propangassdetektoren kobler automatisk over til backupbatteri hvis 12V blir borte. Når detektoren går på backupbatteri vil den alltid være i strømsparemodus. Backupbatteri skal derfor aldri brukes som eneste strømforsyning, men alltid i kombinasjon med 12V.

Fra produksjonsåret høsten 2022 vil spenningsnivået som bestemmer når detektoren skal gå i strømsparemodus, bli automatisk justert etter type strømforsyning. Campingvogner uten batteri som har fast strømforsyning på ca. 12V vil da gå i strømsparemodus når spenningen er under 10V.

Trykknappen på propangassdetektoren brukes til paring, test og som indikator-LED. Se eget avsnitt om dette.

Tekniske spesifikasjoner propandetektor	
Mål H, B, D	45x45x17,5mm
Strømforbruk normalmodus	Ca. 25 mA
Strømforbruk i innbruddsalarm og sparemodus	Ca. 0,25 mA
Strømforsyning primær	Ekstern 5,5 - 15 V DC
Strømforsyning sekundær	Ekstern 5,5 - 15 V DC
Følsomhet	Ca. 0,4% / 20% LEL
Radiokommunikasjon	868 MHz båndet

Innbruddsdetektor

Innbruddsdetektorene varsler innbrudd gjennom dører og luker. De er aktive i natt og innbruddsalarm. Detektoren er av typen passiv infrarød (PIR) og registrerer forskjell i temperatur på noe som beveger seg. Dekningsområdet for detektoren er omtrent 2,5m i lengde og maks 90 graders åpningsvinkel i alle retninger i forhold til linsens senterlinje som er rett ut for linsen på skrå nedover. Følsomheten avtar med vinkel og avstand.

Knappen på detektoren fungerer både som pareknapp, testknapp og indikator. Se eget avsnitt om paring og test.



Batteriskifte

Fronten/lokket er heftet på i underkant og presset inn i overkant. Fjern lokket ved å tvinge det utover fra oversiden. Det er spor for stort skrujern til dette formålet på toppen av detektoren. Hvis du er sterk i klypa klarer du det med håndkraft. Det benyttes 3 stk. AA **alkaliske** battericeller. Det skal ikke benyttes oppladbare batterier eller litiumbatterier. Utvis forsiktighet når du bytter batterier da man samtidig har tilgang til skjøre komponenter. Batteriene har en levetid på flere år avhengig av bruken. Feilmonterte batterier vil ødelegge enheten.

Tekniske spesifikasjoner innbruddsdetektor	
Mål H, B, D	89x70x24mm
Bevegelsesdetektor	Passiv infrarød
Strømforbruk	< 0,1 mA
Strømforsyning	3 stk. interne utskiftbare AA alkaliske batterier
Radiokommunikasjon	868 MHz båndet

Utvendig detektor

Utvendige detektorer er trådløse bevegelsesdetektorer som tenner lys og varsler bevegelse tett inntil siden av bobilen eller campingvognen. De utvendige detektorene er aktive både i innbrudd og nattalarm, men har forskjellig virkemåte avhengig av alarmmodus.

I nattalarm og innbruddsalarm vil alltid lyset i detektorene blinke raskt to ganger ved første registrerte bevegelse (for enheter produsert 2022 og senere - for tidligere produserte detektorer vil det ikke blinke før lyset kommer på). Hvis det i tillegg er mørkt, vil blinkingen etterfølges av konstant lys i 10 sek. Ny bevegelse gjentar prosessen.

Bevegelse i minst 30 sekunder utløser også innvendig lydsignal i hovedenheten. Signalet varer så lenge bevegelsen varer og slutter av seg selv. Signalet gir kortere lyd støt enn for andre alarmsignaler.



I innbruddsalarm vil ikke utvendige detektorer gi varsel inne eller via modem, bare lys ute.

Detektoren blinker svakt grønt i den venstre av de to lyslinsene når enten natt eller innbruddsalarm er slått på og batteriene er friske. Hvis batteriene er svake blinker det rødt. Skift da batterier. Svake batterier eller defekt detektor varsles også med blinkende LED batteriindikator på hovedenheten.

Trykknappen på detektorene brukes til paring og test. Se eget avsnitt om dette.

Dekningsområdet for detektoren er ca. 1-1,5m ut fra siden på bobilen eller campingvogna og ca. 5-6m i lengden. Det er ikke noen definitiv grense, men en gradvis overgang. Følsomheten avtar med vinkel og avstand. Maksimal åpningsvinkel er likevel ca. 90 grader ut fra detektoren.

Batteriskifte

Løsne de fire Torx nr. 10 skruene man ser på undersiden. Når skruene løsnes faller de halvveis ned, men ikke helt ut. Du kan da trekke i skruene for å få innmaten ut av huset hvis det sitter litt fast i pakningen. Det er 6 stk. AA alkaliske batterier i detektoren. NB! Hvis en battericelle settes i feil vei, vil den lekke. Dette er ikke en garantisak.

Tekniske spesifikasjoner utvendig detektor	
Mål H, B, D	50x218x45 mm
Bevegelsesdetektor	Passiv infrarød
Strømforbruk normal	< 0,1 mA
Strømforbruk med lys	350 mA
Strømforsyning	6 stk. interne utskiftbare AA alkaliske batterier
Tetthet	IP66
Radiokommunikasjon	868 MHz båndet

Sirene

Sirenen er trådløs og gir kraftig lydsignal hvis innbruddsalarm utløses, ikke hvis nattalarm utløses. Ved utløst alarm gis det periodevis lydsignal i 15 minutter. Når innbruddsalarm har blitt utløst vil det indikeres på hovedenheten helt til alarmen slås av (LED for innbruddsalarm blinker raskt helt til alarm slås av).

Sirenen består av en lyd giver (den runde) og en sirenedriver (den sorte boksen) som er elektronikkenhet og batteriboks. *NB: Sirenedriveren skal aldri tilkobles eksternt batteri.*

Batteriindikatoren på sirenedriveren blinker grønt når batteriene er friske og rødt når de må skiftes, eller ingen blink når detektoren ikke er parert med hovedenhet eller ikke fungerer.



Enheter produsert før 2022 blinker bare når sirene er utløst.

Svake batterier eller defekt sirenedriver varsles også med blinkende LED batteriindikator på hovedenheten.

Pare og testknappen på sirenedriveren er i form av to blanke kontaktpunkter som man kortslutter. Se eget avsnitt om paring og test.

Koblingsterminalen på sirenedriveren er utgang for sirene lyd giver.

Batteriskifte

Sirenedriveren (den sorte boksen) inneholder 8 stk. AA alkaliske batterier. Løsne de fire Torx nr. 10 skruene på lokket av sirenedriveren. Da kommer det til syne en batteriholder som man trekker ut av boksen. Vær forsiktig med ledningen mellom batteriholderen og «lokket» som også er elektronikk-kortet til enheten. Pass på at pakningen ligger i sporet og at ledningen ikke kommer i klem når du setter lokket på igjen.

Tekniske spesifikasjoner sirenedriver	
Mål H, B, D	80x80x48mm
Strømforbruk i standby	< 0,1 mA
Strømforbruk ved aktiv sirene	ca. 250 mA, begrenset til ca. 500 mA
Strømforsyning	8 stk. interne utskiftbare AA alkaliske batterier
Tetthet	IP66
Radiokommunikasjon	868 MHz båndet

Tekniske spesifikasjoner sirene-lydgiver	
Mål H, B, D	53x50x63mm
Spenning	6 - 16 V
Strømforbruk maks ved aktiv sirene	290 mA
Lydstyrke	123 dB på 10 cm. avstand
Radiokommunikasjon	868 MHz båndet

Universalgassdetektor

Universalgassdetektor (også kalt "narkosegassdetektor") slås automatisk på når nattalarmen slås på. Universalgassdetektoren skal kobles til konstant 12V. Vi anbefaler derfor at Nattalarm ikke slås på før man legger, seg da en aktiv universalgassdetektor vil kunne gi falske alarmer fra ufarlige gasser som blant annet alkoholdunst og parfyme.

Knappen på detektoren fungerer både som pareknapp, testknapp og indikator.

Detektoren skal blinke grønt kort hvert 10. sekund når den er aktiv. Hvis den detekterer gass vil den begynne å blinke rødt og gi signal i hovedenhet.



Tekniske spesifikasjoner universalgassdetektor	
Mål H, B, D	45x45x17,5mm
Strømforbruk aktiv	Ca. 25 mA
Strømforbruk av	< 0,1 mA
Strømforsyning primær	Ekstern 5,5 - 15 V DC
Strømforsyning sekundær	Ekstern 5,5 - 15 V DC
Radiokommunikasjon	868 MHz båndet

Modem

Modemet setter alarmsystemet i kontakt med internett og Avara sin skyløsning og «Min side» på www.avara.no. Alarmer, fjernstyring, GPS-sporing med mer blir tilgjengelig. Modemet er tilkoblet konstant strøm fra bodelsbatteriet og har i tillegg inngang for backup batteri som gjør det uavhengig av 12V. Full funksjonalitet opprettholdes under opplag ved tilkobling til 6V backup batteriboks.

Knappefunksjoner:

- «Test» Sender data til server via telenettet
- «Pairing» Setter modem i paremodus og sender all pareinfo til server
- «Reset» Utfører systemresett

LED indikatorer:

- «Antennesymbolet» blinker sakte når modem søker dekning, raskt når det sender data
- «Satellittsymbolet» blinker rødt når modem søker etter ny posisjon. Når posisjon er funnet slukker indikatoren

Strømforsyning:

Tekniske spesifikasjoner modem	
Mål H, B, D	83x83x17mm
Oppkobling	2G/4G/5G/NB-IOT/CAT-M1
Posisjonering	GPS/Galileo/Glonass/Beidou
NFC	13,54 Mhz
Strømforbruk sparemodus	Ca. 0,25 mA.
Strømforbruk 4G/5G aktiv	12, mA.
Strømforbruk 2G aktiv	Opp til 350 mA.
Strømforsyning primær	Ekstern 5,5 - 15 V DC
Strømforsyning sekundær	Ekstern 5,5 - 15 V DC
Radiokommunikasjon	868 MHz båndet



Den venstre terminalen er for konstant 12V strømtilførsel. Den høyre er for 6V backup. Modemet trekker strøm fra 12V inngangen så lenge det er tilstede og går automatisk over til backup hvis 12V blir borte. I backupdrift er modemet alltid i strømsparemodus.

Fuktsensorer

Det følger med 12 sensorer i grunnpakken, og flere kan bestilles ved behov. Plasseringen bestemmes av din forhandler som har erfaring med hvor din bil/campingvogn er mest utsatt for fukt og hvor vann/fukt samler seg. Utgangspunktet er de steder hvor en manuell fuktmåling normalt utføres. Sensorene har et internt batteri med en forventet levetid på over 15 år.



Tekniske spesifikasjoner fuktsensorer	
Mål	Sensorhus: Diameter: 33,5 mm, Høyde: 9,5mm Sensorprobe: Diameter: 6 mm, Lengde: 20 mm
Tetthet	IP66
Strømforbruk	< 0,001 mA
Strømforsyning	CR2032 Lithium batteri
Radiokommunikasjon	868 MHz båndet

Nøkkelprikker

Nøkkelprikkene som følger med i Avarfa Lite, Avara Basic, Basic Plus og Premium benyttes til å aktivere og deaktivere innbruddsalarmen.



Tekniske spesifikasjoner nøkkelprikker	
Mål H, B, D	40x32x4mm
Frekvens	13,54 MHz

Backup batteriboks

Batteriboks for alternativ drift av Avara Moist, eller som backup for andre alarmpakker.



Tekniske spesifikasjoner backup batteriboks	
Mål H, B, D	39x96x143mm
Spenning	6V
Batteri	4 stk. D-cell (medfølger ikke)

Service og vedlikehold

Den innebygde CO-sensoren i Hovedenheten har en levetid på ca. 5 år. Den kan vare lenger, men for å sikre en av alarmens aller viktigste funksjoner bør denne da byttes på service hos Avara. Dette er en generell anbefaling og gjelder alle typer gass og røykalarmer.

På service blir også røykdetektoren rensset, programvare oppdatert ved behov og alle andre funksjoner kontrollert. Det er kun hovedenheten som sendes til Avara for service. Hovedenheten kan løsnes fra festebraketten ved å trekke den rett ut. Braketten blir sittende igjen på veggen slik at du lett kan sette enheten tilbake ved å presse den på plass.

Batteriene i detektorene er vanlige utskiftbare alkaliske AA battericeller. Disse kan vare i mange år. Selv om batteriene ikke er brukt opp skal de skiftes senest etter 5 år.



Innhold i Avara alarmpakker

Komponent	Avara Lite	Avara Basic	Avara Basic Plus	Avara Moist	Avara Premium
Hovedenhet	1 stk.	1 stk.	1 stk.	u	1 stk.
Modem	1 stk.	u	1 stk.	1 stk.	1 stk.
Utvendig detektor	u	2 stk.	2 stk.	u ₁	2 stk.
Innbruddsdetektor	u	3 stk.	3 stk.	u ₁	3 stk.
Propangassdetektor	1 stk.	1 stk.	1 stk.	u ₁	1 stk.
Sirene og sirenedriver	u	1 stk.	1 stk.	u ₁	1 stk.
Kodebrikke	2 stk.	2 stk.	2 stk.	u ₁	2 stk.
Fuktsensorer	u	u ₂	u	12 stk.	12 stk.
Backup batteriboks	u	u	u	u ₁	u
Universalgassdetektor	u	u	u	u ₁	u

u - utvidelsesmulighet

u₁ - utvidelsesmulighet som forutsetter at det også utvides med en hovedenhet

u₂ - utvidelsesmulighet som forutsetter at det også utvides med et modem

Del 3: Testprosedyre

Det er livsviktig at gass- og røyksensorer virker som de skal. Derfor skal de testes regelmessig.

Test om en enhet er paret med hovedenhet

For å kontrollere om en enhet er paret inn og at den kommuniserer trådløst kan man når som helst trykke på PAIRING-knappen på den aktuelle detektoren. Er enheten paret, fungerende og batteriet er i orden, høres et kort lydsignal fra hovedenheten etter 4 sekunder.

Test av propangassdetektor

Blås korte støt med lighter-gass mot gulvdetektoren. LED-indikator skal da blinke raskt rødt. Lydalarm utløses ikke før gass har vært registrert konstant i ett minutt. Det er i praksis veldig vanskelig å oppnå med en lighter, men man kan være sikker på at detektoren virker hvis den blinker rødt og at det gis kvitteringssignal fra hovedenhet når man trykker på pareknappen. Test av propangassdetektor må gjøres når den ikke er i strømsparemodus.

Test av røykvarsler i hovedenheten

Trykk og hold nedre del av lokket på hovedenheten inne i 10 sek. inntil røykalarmen utløses.

Test av CO detektor

Denne detektoren er ikke testbar av brukeren.

Test av utvendige bevegelsesdetektorer/nattalarm

Slå på nattalarm og gå raskt ut og lukk døren (det må ikke være noen igjen inne). Vent i minst 3 minutter. Spaser frem og tilbake under detektoren. Når det er dagslys vil detektoren bare blinke raskt to ganger (enheter produsert etter 2022). Når det er mørkt vil det også tenne utelys i 10 sekunder. Prosessen gjentar seg så lenge det er bevegelse i deteksjonssonen. Beveger du deg i sonen i minst 30 sekunder skal hovedenheten gi lydsignal. Fungerer den riktig i nattalarm vil den også fungere som den skal i innbruddsalarm.

Test av innbruddsdetektorer/nattalarm

Slå på nattalarm og gå raskt ut og lukk døren (det må ikke være noen igjen inne).. Det tar 3 minutter før alarmen er aktiv. Eksponer deg for detektorene ved å lukke opp dører og luker hvor slike detektorer er montert. Det skal da utløse innvendig alarm i løpet av noen sekunder (ikke i utvendig sirene). Disse detektorene utløses av personer som kommer til syne i døren/luken og ikke av selve bevegelsen av dør/luke. Merk at du må teste ved å komme utenfra. Forsøker du å teste disse fra innsiden vil alarmen tro at du er beboeren som har stått opp for dagen og går ut, og alarmen slår seg i stedet av.

Test av utvendig sirene/innbruddsalarm

Slå på innbruddsalarm med kodebrikke og forbli inne. Det tar 3 minutter fra påslag til detektoren er aktive. Beveg deg foran hovedenheten. Alarmen begynner da å gi korte pip i 20 sekunder før alarm utløser. Det gis signal både i hovedenhet og sirene. Innbruddsdetektorene vil også utløse alarmen, men disse behøver ikke testes igjen hvis de ble testet i nattalarm. Slå av alarm på samme måte som du slo på alarmen med kodebrikken.

Del 4: Pareprosedyre

Alle Avara alarmpakker kommer ferdig paret. Kjøper du flere løse detektorer i tillegg så må disse pares inn i systemet. Hvis en detektor må skiftes ut må den gamle avpares. Se eget avsnitt om avparing.

Prinsippet for prosedyren er å sette «eieren» av detektorene i paremodus, og så trykke på pareknappen på detektoren. Hvem som «eier» en detektor avhenger av typen.

Alle alarmkomponenter pares til hovedenhet (eier)

- Hovedenhet pares til modem (eier)
- Fuktsensorer pares til modem (eier)

Paring av detektorer

- Sett hovedenhet i paremodus ved å trykke på pareknappen under lokket. Vipp opp lokket/ fronten på hovedenheten ved å trekke ut lokket i nedkant. Lokket er hengslet i toppen og delt i luftspalten rundt kanten
- Midt på printkortet inne i enheten ser du en liten trykk-knapp merket «Pairing». Trykk på denne og den gule LED-indikatoren vil først lyse konstant i 4 sekunder, så begynner den å blinke når det er klart for paring
- Trykk nå på knappen på den detektoren som skal pares inn
- Hvis paring ble utført korrekt skal det høres et lydsignal fra hovedenheten og pareindikatoren i hovedenheten blinker raskere en kort stund
- Gjenta prosessen hvis flere detektorer skal pares
- Man kan pare inn inntil 64 enheter i systemet
- Du kan ta hovedenheten ut av paremodus ved å trykke på knappen igjen, eller la den gå ut av seg selv etter ett minutt

Parring av nøkkelbrikker

- Nøkkelbrikker pares til hovedenhet på samme måte som andre enheter
- Man kan pare inn inntil 8 kodebrikker
- Trykk på pareknappen inne i hovedenheten og lukk fronten
- Vent til det gule lyse ikke lyser konstant, men blinker
- Hold kodebrikken i posisjon mot midten av nederste kant av hovedenheten og samtidig trykk på lokket. Viktig å ikke ta brikken vekk enda, men hold den rolig i ca. 4 sekunder
- Ved vellykket parring høres et kort lydsignal og du kan ta vekk kodebrikken
- Gjenta prosessen hvis flere kodebrikker skal pares
- Ta hovedenheten ut av paremodus ved å trykke på pareknappen igjen, eller la den gå ut av seg selv etter ett minutt

Paring av hovedenhet og modem

Det er hovedenheten som pares til modem.

- Sett modem i paremodus ved trykke på modem-pareknappen (PAIRING)
- Gul LED på modem blinker når modem er i paremodus
- Trykk på pareknappen inne i hovedenheten
- Vellykket paring bekreftes med rask blinking i gul pareLED på begge enheter og lydsignal fra hovedenhet.
- Ta så begge enhetene ut av paremodus ved å trykke på pareknappen en gang til, eller la dem gå ut av seg selv i løpet av ett minutt

Parring av fuktsensorer

Fuktsensorer pares til modemmet. Fuktsensorer som er levert som en del av en pakke med modem er allerede paret.

- Sett modem i paremodus ved å trykke på pareknappen (PAIRING)
- Gul LED på modem blinker når modem er i paremodus
- Trykk på pareknappen på fuktsensoren. Den er tilgjengelig nede i det lille hullet man ser i kanten på toppen av fuktsensoren. Bruk en butt gjenstand for å trykke på knappen
- Vellykket paring bekreftes ved **raske blink i sensor** og på **modem**
- Gjenta prosessen hvis flere sensorer skal pares
- Ta modem ut av paremodus eller la den gå ut av seg selv

Avparing av detektorer

Hvis en detektor må byttes eller ikke lenger skal være en del av alarmsystemet, må den avpares og fjernes fra hovedenhetens minne. Hvis ikke vil den for all fremtid bli meldt «savnet» i systemet fordi systemet holder styr på alle sine enheter og vil varsle deg hvis en blir borte. En savnet enhet vil bli varslet ved at det blinker i batteri LED-indikatoren etter av/påslag av en alarmfunksjon.

Prosessen avparer **alle detektorene** samtidig.

- Hold pareknappen i hovedenheten inne i 10 sekunder til det piper konstant og slipp
- Nå er alt slettet fra minnet, også kodebrikker
- Par så inn alle de detektorene du hadde fra før som skal inn igjen, samt den/de nye detektorene

Avparing av hovedenhet fra modem

- Trykk og hold pareknappen på modem i 10 sekunder, rask blinking vil bekrefte avparing

Avparing av fuktsensorer

Fuktsensor er paret til Modemet og kan ikke manuelt slettes fra minnet. Dette er en supportoperasjon du må få utført ved å kontakte Avara på post@avara.no. Årsaken er at brukeren ikke uforvarende skal kunne slette sensorer og for alltid ødelegge verdifull historikk fra fuktsensorene.

Tilgjengelige produkter (med versjonsnummer)

AV100	Hovedenhet
AV101	Propangassdetektor
AV102	Bevegelsesdetektorer, utvendig, med lys
AV103	Innbruddsdetektor, dører og luker
AV104	Sirene, utvendig. Komplet med lyd giver og driver med batteriboks
AV105	Kodebrikke, Innbruddsalarm
AV106	Slaveenhet, lyd giver-røykdetektor-CO
AV107	Universalgassdetektor
AV108	Modem
AV109	Fuktsensor, Avara Moist, 3-pakning
AV110	Sirene, utvendig, uten driverenhet
AV111	Batteriboks, backup, 6V

Endringer til manualen

- Ver. 6-22 - 23/6-2022 Omlegging av hele manualen etter innspill fra brukere.
- Ver. 11.2-21 - 26/11-2021 Oppdatert beskrivelse av aktivering av innbruddsalarm.
- Ver. 11-21 - 22/11-2021 Rettet beskrivelse av parring av modem og hovedenhet.
- Ver. 06-21 - 30/6-2021 Første versjon.



Avara AS
Raveien 438
3239 Sandefjord

www.avara.no
post@avara.no