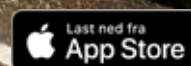


NORTRONIX



BRUKERMANUAL NX-10



MARKEDETS MEST KOMPLETTE
SIKKERHETSALARM

DEN ULTIMATE SIKKERHETSALARM

Introduksjon NX-10

NX-10 er et system, ikke bare en ”gassalarm”. Man kompletterer grunnpakken med sensorer og tilbehør etter ønske.

NX-10 har tre hovedfunksjoner:

1. Sikkerhetsalarm brukes når man er inne i bobilen/campingvognen og skal sove. Brukes ikke når man er våken eller kjører.
2. Innbruddsalarm brukes som en vanlig tyverialarm når man ikke oppholder seg i bobilen/campingvognen.
3. NX-Buddy gir tilgang til alarmsystemet med smarttelefon/nettbrett eller Laptop/pc. Alle NX-10 leveres komplett med GSM/GPS enhet. Se eget avsnitt om NX Buddy.

Kontrollpanelet inneholder sensorer for lette gasser som røyk, CO og andre lette flyktige gasser og er plassert høyt i rommet. Gulvsensoren inneholder sensorer for propan og CO2 og er plassert nære gulvet. Sentralenheten er plassert skjult og inneholder modem og styringsfunksjoner for systemet. Gulvsensoren er koblet til sentralenheten med kabel. Kontrollpanel og hovedenhet er tilkoblet 12v for strømforsyning, mens alle øvrige signaler kommuniserer trådløst.

Normal bruk:

Når man legger seg, slå på SIKKERHETSALARM med trykk-knappen på kontrollpanelet. Ett trykk slår på alle funksjoner, to trykk slår av utvendig bevegelse (hvis montert), tre trykk slår av dørbrytere (hvis montert). Når man står opp skru av alarmen med ett enkelt trykk på knappen. Det er ikke meningen å ha alarmen på om dagen, det kan gi mange utløste alarmer p.g.a. gass fra spraybokser, eksos fra bilen, damp fra matlaging, gass fra spylervæske. Når bilen er i fart deaktiveres NX-10 automatisk.

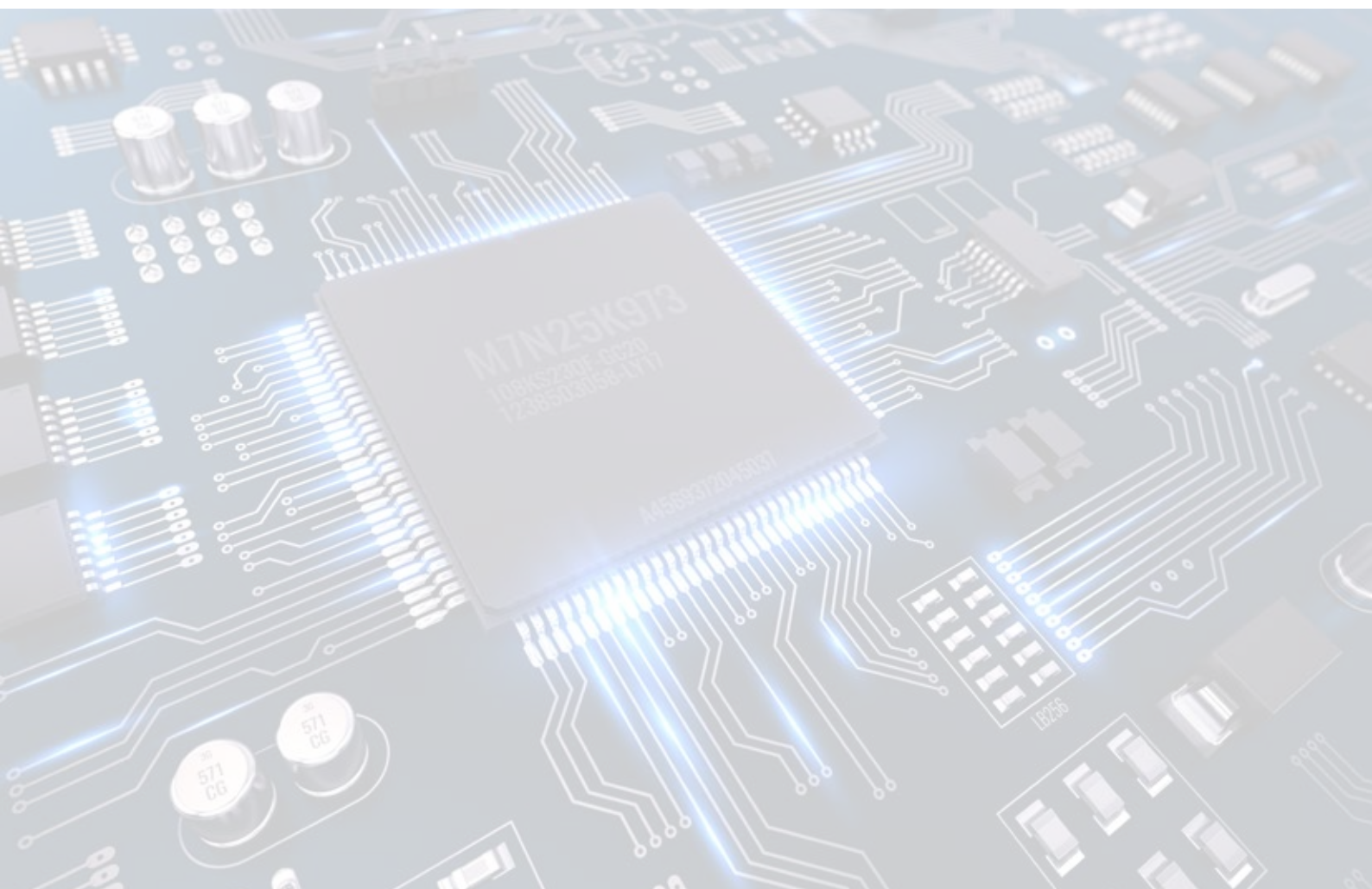
Utvendige bevegelsesdetektorer (ekstrautstyr) tenner utvendige lys ved bevegelse inntil bobilen eller campingvognen når alarmen står i stilling «sikkerhetsalarm» om natten. Hvis vedkommende ikke beveger seg bort i løpet av kort tid vil det gi innvendig alarm. Man blir altså ikke forstyrret av personer som kun går forbi.

Dørbrytere (ekstrautstyr) gir umiddelbart alarm dersom noen bryter opp en dør eller luke med sensor. Innbruddsalarm (ekstrautstyr) aktiveres når man forlater bobilen eller campingvognen ved hjelp av fjernkontrollen. Innbruddsalarm utløses av dørbrytere. Alarmen lyder både inne og ute (hvis utvendig sirene er montert). Ett trykk på fjernkontrollen aktiverer alarmen og blinker rødt, ett trykk til deaktiverer alarmen og det blinker grønt. Hvis både rød og grønn lampe blinker raskt har ikke fjernkontrollen kontakt med sentralenheten.

BRUKERMANUAL

Innholdsfortegnelse brukermanual NX-10

Introduksjon NX-10	side 2
Innholdsfortegnelse	side 3
Oppstart NX-10	side 4
Beskrivelse av de tre hovedfunksjonene & NX-Buddy	side 5
Om gass	side 6
Komponere et NX-10 alarmsystem	side 7
Brukermanual Kontrollpanel NX-cp	side 8
Funksjoner Kontrollpanel NX-cp	side 9
Brukermanual Sentralenhet NX-cu	side 10
Installasjon av Sentralenhet NX-cu	side 11
Om Nortronix	side 12



BRUKERMANUAL

Oppstart

NX-10 er et alarmsystem spesialtilpasset for bil og campingvogn. Det består av flere forskjellige komponenter og sensorer man kombinerer for å dekke egne ønsker og behov.

Denne manualen beskriver alle delene i systemet.

NX-10 har tre hovedfunksjoner:

1. Sikkerhetsalarm som brukes når man selv er inne i bobilen/campingvogna og skal sove. Brukes ikke når man er våken eller kjører (slår seg automatisk av ved kjøring).
2. Innbruddsalarm som brukes som en vanlig bilalarm/husalarm når man er borte.
3. NX-Buddy er en abonnementsbasert tjeneste hvor man får alarm til telefon, automatisk reisedagbok, egen applikasjon for smarttelefoner og mye mer. Modem er innebygget i NX-10 og aktiveres etter ønske ved å tegne abonnement på tjenesten. Se eget avsnitt om NX-Buddy.



BRUKERMANUAL

Beskrivelse av de tre hovedfunksjonene:

1) Sikkerhetsalarm

Brukes når man selv er inne i bobilen/campingvogn og skal sove. Man kan bevege seg fritt innendørs, men få varsling ved røyk/gass, innbrudd gjennom dører/luker og utvendig bevegelse. Man kan velge mellom tre nivåer av beskyttelse avhengig av behov der man er og hvilke sensorer man har montert.

Et typisk system for sikkerhetsalarm består av:

- NX-10 grunnpakke:
 - Sentralenhet (NX-cu)
 - Betjeningspanel (NX-cp)
 - Gass/røyk gulvsensor (NX-pco10)
- Utvendige bevegelsesdetektorer (NX-mdu) (ekstra utstyr)
- Bryter på dører og luker (NX-ds) (ekstra utstyr)
- Bryter for å aktivere utelys (NX-ols) (ekstra utstyr)

2) Innbruddsalarm

For å få innbruddsalarm når man ikke oppholder seg i bobilen/campingvogn kompletterer man ovennevnte grunnpakke med sensor for dører og luker. Innbruddsalarm aktiveres og deaktiveres med fjernkontroll. Når NX-10 er i innbruddsalarmstilling er ikke røyk/gass sensorer aktive og man får ikke innvendig alarm ved utvendig bevegelse, kun utelys som aktiveres.

En typisk alarmpakke med innbruddsalarm kompletteres med følgende: (ekstra utstyr)

- NX-rc fjernkontroll for aktivering av innbruddsalarm
- NX-wsi utvendig sirene
- NX-ds sensor for dører og luker

Om man ønsker å viderevarsle alarmer til mobil eller alarmsentral kan dette aktiveres med NX-buddy abonnement.

3) NX-Buddy

NX-Buddy er en nettbasert tjeneste som benytter modemmet som er innebygget i NX-10. Aktiveringen av tjenesten gjøres ved å følge instruksjonene på brukermanualen til NX-Buddy.

Om du ikke har denne tilgjengelig finnes nødvendig informasjon på www.nxbuddy.no

Hovedfunksjonene i NX-Buddy:

- Varsler alarmer til telefon / venner / alarmsentral
- Viser reisedagbok med bilder, turer og kart
- Oppdatert tilgang til tusenvis av interessante overnattingsplasser og servicestasjoner i hele Europa
- Gjestepålogging som viser tur, bilder og kart for venner eller familie
- Kart som viser hvor venner befinner seg som benytter samme tjeneste
- SOS nødalarm med varsling til venner og familie eller alarmstasjon for hele Europa

Om gass

Varsling av gass er en veldig viktig funksjon i et lite rom som en bobil eller campingvogn. Det er svært få kubikkmeter luft i forhold til en normal bolig. Konsekvensene ved forurenset luft er derfor mye mer kritisk enn hjemme.

Potensielle kilder til giftig og farlig luft:

- Brann
- Røyk
- Ulmebrann
- Gass fra smeltende materialer forårsaket av elektriske feil
- Lekkasje i propananlegg
- CO fra ufullstendig forbrenning i varmeanlegg
- CO fra "oppbrukt" luft som følge av dårlig ventilasjon
- Feil på batteri eller lader som får batteriet til å koke og produsere gass

For å detektere alt dette kreves flere sensorer både høyt og lavt montert, noe NX-10 har som standard i grunnpakken. I tillegg kommer faren for gass ran. Omfanget av dette og type gasser som her er aktuelle er debattert, men i NX-10 har man derfor helgardert ved å utstyre systemet med flere forskjellige sensorer. Inklusive CO₂ som antas å være mest aktuell i forhold til gass ran.

Alle sensorene tilsammen dekker det man kjenner til av brennbare, giftige og bedøvende gasser.

Hvis alarmer går av om natten skal man ha et bevist forhold til hva som kan ha utløst dette.

Se på kontrollpanelet hva som har utløst. LED-Indikatorer på kontrollpanelet blinker for å vise dette. Du kan deaktivere alarmer. Indikatoren vil fremdeles vise årsak. Hvis det er gass, se hvilken sensor som er utløst. Det behøver nødvendigvis ikke være korrekt fordi sensorene overlapper hverandre. Det er viktig å huske at mange gasser er luktfrie. Samtidig er alarmer også følsom nok til å varsle lekkasjer før man lukter det selv.

Kontroller inne og ute for potensielle signaler om noe ureglementert. Erfaringer viser at "falske" alarmer svært ofte ikke er falske, men gass man selv ikke kjenner lukten av.

Ved gassalarm blinker den øverste LED indikatoren i et mønster som viser hvilken sensor som er utløst.

Dette kan være nyttig å vite for å finne årsaken til alarmer. Indikatoren morser en kode:

-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --	Propan (to blink)
--- --- --- --- --- --- --- ---	"Narkosegasser" (tre blink)
---- ---- ---- ---- ---- ---- ----	Røyk / CO (fire blink)
----- ----- ----- ----- -----	CO ₂ (fem blink)

Komponere et NX-10 alarmsystem

Man komponerer en pakke etter eget behov og ønsker.

NX-10 grunnpakken består av følgende:

- Sentralenhet, NX-cu
- Kontrollpanel, NX-cp
- Gulvsensor, NX-pco10



Grunnpakken alene utgjør en meget effektiv røyk og gassalarm. Gass-sensorer er integrert i kontrollpanelet og dekker røyk (CO), lette bedøvende og giftige gasser. Ytterligere to gass-sensorer som detekterer propan, CO₂ og andre tunge gasser utgjøres av gulvsensoren.

I tillegg finnes følgende trådløse komponenter:

- Dørbryter uten magnet NX-ds
- Dørbryter med magnet NX-msw
- Utvendige bevegelsesdetektorer NX-mdu
- Fjernkontroll til innbruddsalarm NX-rc
- Utelysbryter NX-ols
- Utvendig sirene NX-wsi
- SOS / overfallsknapp NX-sos
- Ekstra innvendig sirene NX-sou
- Stengeventil for gass NX-wgv

Trådløse enheter til NX-5 kan brukes sammen med NX-10.

Brukermanual Kontrollpanel NX-cp

Kontrollpanelet har kun en knapp å betjene. Med denne velger man ønsket grad av beskyttelse ved å trykke én, to eller tre ganger.

Ett trykk:	Røyk og gass, dører og luker, utvendig bevegelse
To trykk:	Røyk og gass, dører og luker
Tre trykk:	Røyk og gass



LED-lampene på kontrollpanelet forteller hvilken funksjon som er valgt. Har men ingen tilleggskomponenter utover grunnpakka i systemet vil bare den øverste LED-lampen lyse. Man kan bla seg gjennom funksjonene ved å trykke flere ganger. Om ingen av de blå LED-lampene lyser er sikkerhetsalarmen avslått.

Man velger beskyttelsesnivå etter behov og hvor man befinner seg. Befinner man seg utenfor allfarvei er det naturlig å bruke alle funksjoner. Da varsles røyk/gass, innbrudd og om noen beveger seg tett inntil bobilen/campingvogn.

Ligger man på en plass hvor folk må kunne bevege seg utenfor uten å gi alarm, for eks. en campingplass eller en trygg parkeringsplass, er det naturlig å utelate utvendig bevegelse og likevel beholde varsling ved røyk/gass og innbrudd gjennom dører og luker. Ønsker man at noen skal kunne komme inn uten å utløse innbruddsalarm velger man også bort varsling på dører og har da kun varsling ved røyk og gass. Sikkerhetsalarm gir kun innvendig og ikke utvendig lysignal.

Kontrollpanelet selv detekterer lette giftige og potensielt bedøvende gasser. Røykdetektor utgjøres av CO (karbonmonoksid) sensoren. CO er ekstremt farlig og er den gassen som utvikles ved ulmebranner, ufullstendig forbrenning og ”oppbrukt luft” som følge av dårlig ventilasjon (gulvsensoren inneholder propan og CO₂ sensor). Flere av sensorene kan kunne reagere på den samme gassen. Hvis CO₂ sensoren utløser er det CO₂ som er årsaken da denne reagerer bare på dette (CO₂ kan brukes til nedsløving og kan være livsfarlig i gitte mengder).

Når sikkerhetsalarmen utløses vil LED-lampene indikere hva slags alarm som er utløst. Sikkerhetsalarm resettes etter ca. 1 minutt, og kun sirene deaktiveres, LED indikatorene fortsetter til alarmen blir deaktivert. Etter ut-timet alarm er alarmen igjen klar til bruk selv om LEDene blinker.

Innbruddsalarm lyder til den timer ut til den får beskjed av du om å stoppe. LED indikatoren skal blinke i ca. 5 minutter etter at alarmen slås av hvis det har vært innbruddsalarm som har timet ut. Den røde LED-lampen blinker kort når innbruddsalarm er slått på. Man kan ikke slå av og på innbruddsalarm med kontrollpanelet (ellers ville innbruddstyper kunne slå av alarmen), det må gjøres med fjernkontrollen NX-rc. Fjernkontrollen vil overstyre kontrollpanelet. Hvis sikkerhetsalarm er på når man slår på innbruddsalarm vil sikkerhetsalarmen slås av og innbruddsalarm slås på.

Funksjoner Kontrollpanel NX-cp

Når man slår på NX-10 i sikkerhetsalarm vil den øverste LED-indikatoren for røyk/gass blinke i 5 minutter. Dette er oppvarmingsperioden for sensorene og flere av de andre trådløse sensorene. Disse vil derfor ikke virke før etter 5 minutter. Når 5 minutter har gått endres blinkingen til å ha korte "av-perioder" i ytterligere 25 minutter. Dette indikerer at CO₂ sensoren er under oppvarming som varer i totalt 30 minutter. (CO₂ sensoren kan derfor ikke testes før 30 minutter etter påslag). Husk dette med forsinkelsestider når alarmen testes.

I tilfeller hvor sentralenheten ikke fungerer p.g.a. feil eller strømbrudd, vil kontrollpanelet fremdeles virke som røyk og lett-gassalarm, men propan og CO₂ sensorene ved gulvet og alle trådløse sensorer vil ikke virke. Hvis sentralenheten mister strømmen når sikkerhetsalarm er slått på vil det i løpet av 0-5 minutter komme lydsignal fra kontrollpanelet og den øverste blå LED lampe vil blinke hurtig. Hvis sentralenheten igjen begynner å virke vil kontrollpanelet gå tilbake i normal tilstand.

Tekniske data kontrollpanel NX-cp:

Strømforbruk i sikkerhetsalarm:	12V: Ca. 80mA eller 1W 24V: Ca. 50mA eller 1,2W
Strømforbruk i innbruddsalarm:	12V: Ca. 10mA eller 0,12W 24V: Ca. 6mA eller 0,14W
Størrelse:	L 70 x B 70 x H 20mm
Følsomhet CO detektor:	100ppm +/-50ppm
Følsomhet gassdetektor:	Udefinert. Forskjellig følsomhet for forskjellige gasser
Lydgiver frekvens:	1330 Hz (Hørbart også for mange hørselshemmede)

Installasjon av kontrollpanel NX-cp

Kontrollpanelet monteres fritt, høyt og lett tilgjengelig. Det er her man slår av og på sikkerhetsalarmen morgen og kveld. Det inneholder lyd giveren som man skal kunne våkne av, og sensorer for røyk og gass. Det er ikke gunstig å montere kontrollpanelet for nære soveplassen. Methan (tarmgass) kan utøse alarmen. Kontrollpanel tilkobles 12/24V.

Kontrollpanelet festes på veggen med dobbeltsidig tape. Et hull til ledningen kan bores bak panelet der ledningen kommer ut slik at denne blir skjult. Ledningen kan føres opp eller til siden utenpå veggen, gjerne i en tynn selvklebende plastkanal. Den medfølgende ledningen kan skjøtes med vanlig ledning 0,5# eller tykkere.

Hvis man er bekymret for at ønsket plassering av kontrollpanelet ikke vil gi god nok lyd ved soveplassen kan man montere to kontrollpanel eller en ekstra sirene (NX-sou). Med to kontrollpanel vil disse fungere likt og vil alltid være synkronisert. To kontrollpanel kan være løsningen i større bobiler/campingvogner hvor man har separate soverom.

Brukermanual Sentralenheten NX-cu

Sentralenheten er hjernen i systemet. Den har innebygget NX-Buddy (GPS/GSM) modem for posisjonering og alarmoverføring til mobil. Dette er imidlertid en ”sovende” funksjon som må aktiveres for å kunne benytte tjenesten. Sentralenheten er monteres skjult og kobles til den gulv monterte gassdetektoren med ledning. Gulvdetektoren har to sensorer, en for propan og flere andre gasser og en for CO₂ (karbondioksid). Dette er tunge gasser som først sprer seg langs gulvet.

På sentralenheten finner man to små trykk-knapper. En for å sette sentralen i paremodus for å pare inn trådløse sensorer (se eget kapittel om paring) og en forresett/omstart av sentralenheten.

LED-indikatorene forteller hvilken tilstand enheten befinner seg i.

- Grønn: Ved siden av strømkabelen. Lyser konstant når sentralen har 12/24V strøm. Blinker kort når sentralen er i strømsparemodus eller går på backupbatteri.
- Grønn: Blinker når sentralen har GSM dekning
- Rød: Blinker når sentralen mottar en gyldig GPS posisjon
- Gul: Lyser når sentralen står i paremodus og når en innparet enhet kommuniserer

Ved strømbrudd har sentralenheten et backup batteri som holder i gang innbruddsalarmen og mulighet for sporing (hvis NX-Buddy er aktivert) noen dager uten strømtilførsel. Sikkerhetsalarm og gass-sensorer virker IKKE ved strømbrudd.

Hvis man vil ha varsling i sikkerhetsalarm ved strømbrudd kan man installere en trådløs ekstern innvendig sirene (NX-sou). Denne vil gi alarm i det øyeblikk sentralenheten mister strømtilførselen. Dette er nytting for å varsle et eventuelt anslag som begynner med å koble fra batteriet. Det er nødvendig med den batteridrevne lyd giveren for denne funksjonen da kontrollpanelets lyd giver ikke virker ved strømbrudd.

Sentralenheten har innebygget GPS antenne. I tilfeller hvor den monteres slik at GPS mottak er dårlig kan det kobles til en ekstern (aktiv) antenne med SMA kontakt. Når denne kobles til vil den automatisk koble ut den interne og benytte den eksterne. Ved brudd eller kortslutning i antennekabelen kobler den automatisk tilbake til den interne antennen.

Man oppdager dårlige GPS forhold hvis posisjonene i kartet blir ustabile eller unøyaktig. (NX-Buddy)

BRUKERMANUAL

Installasjon av Sentralenhet NX-cu

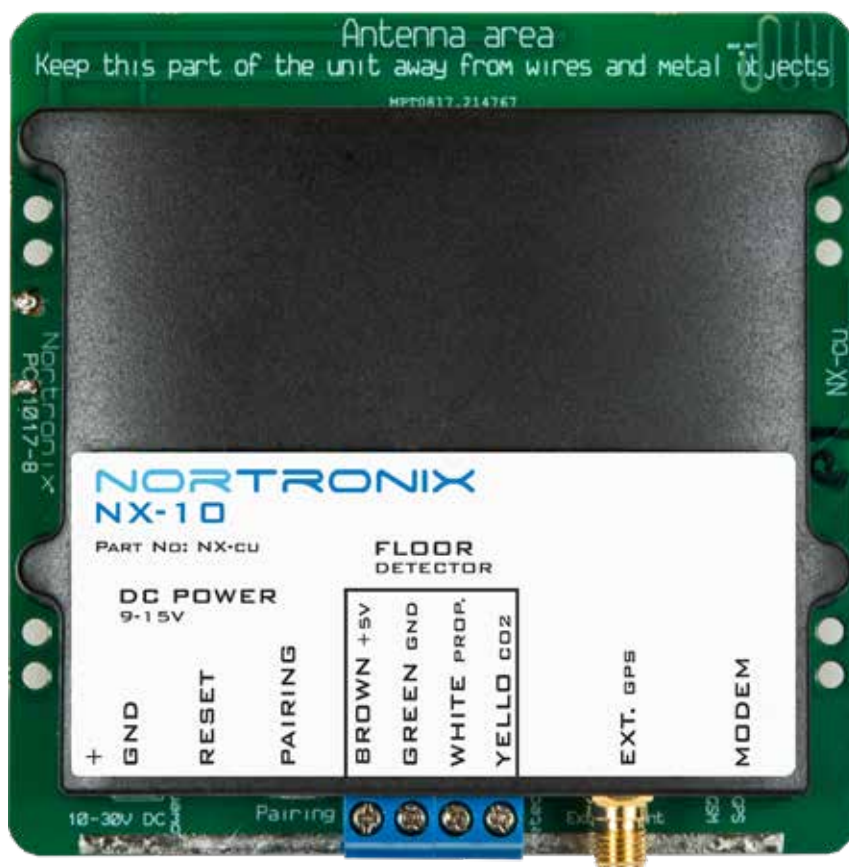
Generelt monteres sentralenheten skjult slik at en eventuell innbruddstyv ikke finner modemmet for raskt. Utvendig sirene vil fortsette å virke selv om det blir ødelagt eller mister strømmen. Har man NX-Buddy vil alarm sendes umiddelbart til mottakere før utstyret ødelegges.

Hvis NX-Buddy benyttes er det både GPS, GSM (og UHF antenne) i sentralenheten. I en bobil eller campingvogn fungerer det normalt godt om den er montert inne i et skap eller sittebenk. Monteres enheten under panseret med metallkarosseri blir det veldig tilfeldig hvor gode signaler det blir, så her må man prøve seg frem. Vær oppmerksom på at det kan virke godt på steder med god GSM dekning og tilsvarende dårlig når forholdene er dårligere. Likevel er det GPS antenne som er viktigst. Får man pålitelig oppføringer i den automatiske kjøreboka er det store muligheter for at også GSM antennen virker optimalt.

Den øverste delen av sentralenheten utgjør antenner og må ikke monteres mot metall. Anbefalt montert på vegg av treverk. Når man kobler til 12V strøm bør man tenke igjennom om man vil ha mulighet for innbruddsalarm selv om hovedstrømbryter er avslått. NX-10 trekker veldig lite strøm (i innbruddsalarmstilling) og det er da mulig å benytte denne funksjonen i vinteropplag. Hvis man har NX-Buddy og ønsker sporingsmulighet ved tyveri må sentralenheten kobles på en kurs om ikke går over hovedbryteren. Det anbefales derfor å koble direkte til bodels eller startbatteri.

Gulvsensoren er koblet til sentralenheten med ledning. Plasser sensoren ca. 5-20 cm over gulvet. Det er ikke kritisk hvor i rommet den står. Tunge gasser sprer seg lett langs gulvet.

Festes med skruer, stripss eller dobbeltsidig tape. Finn en gunstig vei å føre ledningen til gulvsensoren. Bruk gjerne små tynne selvklebende kanaler eller legg ledningen på innsiden av vegger eller skap. Ledningen kan eventuelt skjøtes med alle typer ledning.





OM NORTRONIX

Nortronix er en norsk produsent av markedets meste komplette og solgte sikkerhetsalarm for bobil og campingvogn. Selskapet ble etablert i 1972 i Larvik, 140 km syd for Oslo i Norge. Selskapet driver ved siden av produksjon av elektronikk, med service- og kalibrering av elektro og prosessinstrumenter. Nortronix er i dag en ledende aktør i det nordiske sikkerhetsmarkedet.

Nortronix ser det som sin oppgave å redde liv og sikre verdier, og kundene skal til enhver tid føle seg trygge. Selskapets målsetting er å være den mest innovative leverandøren av sikkerhetsalarmer i Europa. Nortronix som eneste leverandør i markedet tilbyr igjennom tjenesten NX Buddy unike nettbaserte sikkerhetsløsninger med smart styring av bobil og campingvogn. Tjenesten omfatter blant annet en døgnbemannet SOS varsling i hele Europa for sine kunder.

Den første NX alarmen ble produsert og solgt i 1998 og i 2018 er over 100.000 enheter installert i Norden.

Nortronix AS og NX Buddy AS tar forbehold om trykkfeil i kataloger og tilhørende prislistor, webside og brosjyrer. Alle bilder og tekst i kataloger, brosjyrer, brukermanualer og webside er Nortronix AS og NX Buddy AS eiendom og kan ikke benyttes av andre uten tillatelse.

**NX-10 & NX BUDDY
REDDER LIV - SIKRER VERDIER**