

# FireVibes



## Trådløs Brannvarsling med mesh nettverk

## Generelt

FireVibes er et trådløst system til Previdia brannvarslingsanlegg, ideelt for installasjonene hvor det ikke ønskes kabling.

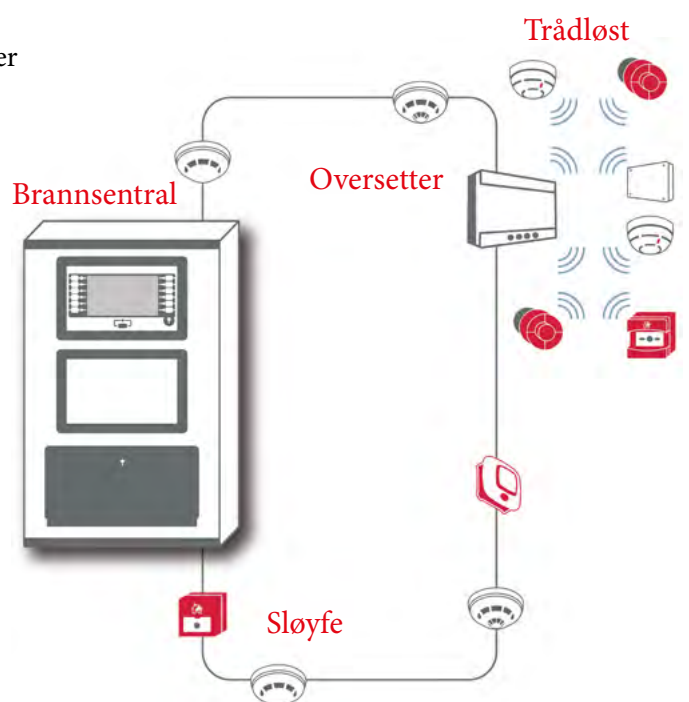
Protokolloversetteren, som kobles til og drives direkte fra sløyfen, tillater kommunikasjon med opptil 128 trådløse enheter. Dette kan enten være direkte eller gjennom repeater moduler (utvidelser). Utvidelsene gjør det mulig å utvide signalrekkevidden og til opprette et redundant nettverk, det vil si et nettverk som tilbyr alternativ ruter i tilfelle tap av en node. På samme sløyfe kan det tilkobles sløyfedrevne detektorer etc. fra Enea serien, opptil 240 adresser.

Trådløs kommunikasjon er basert på toveis tokenans teknologi som kan garantere en avstand på opptil 200 meter mellom protokollomformer/utvidelser og trådløse punktadresser og opptil 1000 meter mellom oversettere og utvidelser.

Utvalget av trådløse enheter som er tilgjengelige, inkluderer optisk røyk detektorer, varmedetektorer, multikriteriadetektorer, manuelle meldere inngangsmoduler og utgangsmoduler.

## Egenskaper

- Opptil 128 trådløse enheter i hvert system
- 60 kommunikasjonskanaler (mellom oversetter og trådløse punktadresser)
- Utvidbar struktur
- Redundant kommunikasjon mellom protokollomformere
- Søk for alternative kommunikasjonsveier
- Opptil 15 repeater moduler til hver oversetter
- Opptil 32 punktadresser pr oversetter eller repeater
- Dekning (med punktadresser) opptil 200 meter i åpent rom
- Redundans med doble kommunikasjonskanaler
- CR123A litium batterier
- Forventet batterilevetid på 10år for inngangsenheter
- Forventet batterilevetid på 5 år for utgangsenheter

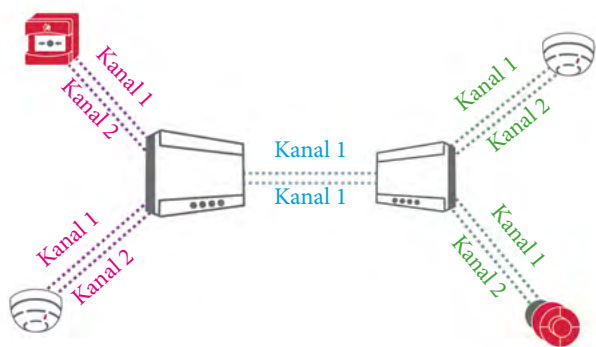
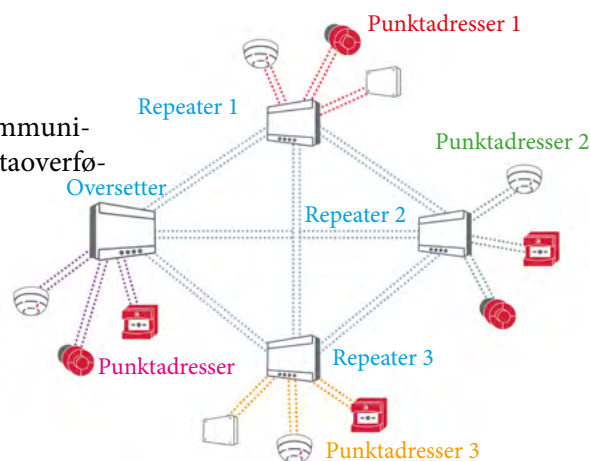


## Kommunikasjonskanaler

60 tilgjengelig kommunikasjonskanaler.

Disse er delt inn i infrastrukturkanaler, brukt mellom protokollomformer og repeater (8 par), og feltkanaler for kommunikasjon med punktadressene (22 par). Disse kanalene sikrer dataoverføring og forstyrres ikke eksterne trådløse overføringer.

Denne strukturen tillater skalerbar arkitektur til installasjonen som dermed er lett å utvide.



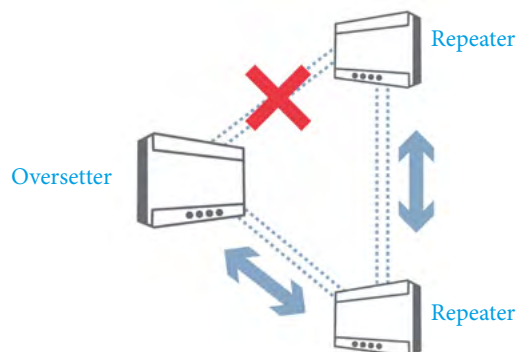
## Dobbele kanaler

Det trådløse systemet har redundans på grunn av doble overføringskanaler. De doble kanalene gjelder mellom protokollomformer og repeater og til punktadresser. Om en kanal blir blokkert, erstattes den med en annen og vil på den måten opprettholde kommunikasjonen.

## Søk av kommunikasjonsrute

Kommunikasjonen mellom utvidelsene består av automatisk definerte og testede ruter fra første igangkjøring.

Denne kommunikasjonen er basert på et redundant "mesh" -nettverk. Hvis overføring med en ekspander mislykkes, opprettholder systemet kontinuiteten ved å bruke en alternativ rute.



## Optimalisert forbruk

FireVibes bruker en synkronisert kommunikasjonsprotokoll for både infrastruktur og feltenheter.

Dette gir rask direkte respons fra inngangsenheter (detektorer, alarmknapper (anropspunkter), inngangsmoduler) og utgangsenheter (sirene, summer, flash) med redusert forbruk.

## Søk av kommunikasjonsrute

Teknologien for å finne den beste kommunikasjonsruten til repeater gjør det mulig å dekke overføring inne i store bygninger. De vedtatte kommunikasjonsrutene kan passere fra en repeater til en annen opp til maksimalt 8 trinn.

De medfølgende antennene er garantert å yte i forskjellige frekvenser og miljøer.



## EWT100 - Protokollomformer

Protokollomformerer gjenkjennes på sløyfen som en Inim-adressert enhet, og i tillegg til sin egen adresse opptar den en adresse for hver trådløs enhet som er tilknyttet den. Protokollomformerer kan administrere direkte opptil maksimalt 32 trådløse enheter eller, ved å legge til repetere, opptil 128 trådløse enheter. Protokollomformerer drives av sløyfen og av en strømkilde ved å koble en 24V strømforsyning til de lokale strømterminalene.



- EN54-17, EN54-18 og EN54-25 godkjent
- Drives av sløyfen og ekstern 24V
- Innebygget isolatorledd
- To-veis trådløs kommunikasjon
- Håndterer opptil 15 repetere
- Mesh-nettverk med redundant rute til repeatermodulene
- Interne antenner
- Trådløs rekkevidde på opptil 1km mellom protokollomformere og repetere, og opptil 200m til punktadresser
- Trådløskommunikasjon via doble kanaler
- De trådløse enhetene er fullt håndterbare via brannsentralen
- Idriftsetteing og vedlikeholdsservice via betjenings på protokollomformer eller FireVibes programvare.

<b>Spenning</b>	<b>18VDC - 30VDC</b>
<b>Frekvens</b>	<b>868 - 870 MHz</b>
<b>Maksimal strømforbruk</b>	<b>14dBm (25mW)</b>
<b>Kapslingsgrad</b>	<b>IP30</b>
<b>Omgivelsestemperatur</b>	<b>fra -10 °C til +55 °C</b>
<b>Luftfuktighet</b>	<b>90% RH uten kondensering</b>
<b>Dimensjoner</b>	<b>235 mm x 160 mm x 70mm</b>
<b>Art.nr.</b>	<b>101837</b>

## XWT100 - Repeater

Repeateren tillater utvidelse av rekkevidde og økning i antall punktadresser i et trådløst system. Hver repeater kan håndtere opptil 32 punktadresser og hvert trådløse system, kan håndtere opptil 15 repetere. Repeaterer vil automatsik etablere og håndtere en redundant kommunikasjon. Om en repeater faller ut, vil man fortsatt opprettholde full kommunikasjon. Repeaterer er fullt overvåket og forsynes av ekstern 24V



- EN54-18 og EN54-25 godkjent
- Drives av ekstern 24V
- To-veis trådløs kommunikasjon
- Håndterer opptil 15 repetere
- Mesh-nettverk med redundant rute til repeatermodulene
- Interne antenner
- Trådløs rekkevidde på opptil 1km mellom protokollomformere og repetere, og opptil 200m til punktadresser
- Trådløskommunikasjon via doble kanaler
- De trådløse enhetene er fullt håndterbare via brannsentralen
- Idriftsetteing og vedlikeholdsservice via betjenings på protokollomformer eller FireVibes programvare.

<b>Spenning</b>	<b>9VDC - 30VDC</b>
<b>Frekvens</b>	<b>868 - 870 MHz</b>
<b>Maksimal strømforbruk</b>	<b>14dBm (25mW)</b>
<b>Kapslingsgrad</b>	<b>IP30</b>
<b>Omgivelsestemperatur</b>	<b>fra -10 °C til +55 °C</b>
<b>Luftfuktighet</b>	<b>90% RH uten kondensering</b>
<b>Dimensjoner</b>	<b>235 mm x 160 mm x 70mm</b>
<b>Art.nr.</b>	<b>101838</b>



## WD100 - Optisk Detektor

WD100 er en trådløs optisk detektor som benytter dobbel infrarød deteksjonsoptikk (dobbelt refleksjonsvinkel) som garanterer rask røykdeteksjon og høy avvisning av falske alarmer.



- EN54-7 og EN54-25 godkjent
- Deteksjon basert på dobbel infrarød (dobbelt refleksjonsvinkel)
- Driftkompensasjon for nedsmussing i røykkammer
- To-veis trådløs kommunikasjon
- Trådløskommunikasjon via doble kanaler
- Trådløs rekkevidde på opptil 200m.

<b>Frekvens</b>	868 - 870 MHz
<b>Maksimal strømforbruk</b>	14dBm (25mW)
<b>Batterier</b>	2x CR123A
<b>Forventett levetid batterier</b>	10 år
<b>Omgivelsestemperatur</b>	fra -10 °C til +55 °C
<b>Dimensjoner</b>	110 mm x 70 mm
<b>Kapslingsgrad</b>	IP40
<b>Art.nr.</b>	101839

## WD300 - Multikriteria Detektor

WD300 er en trådløs multikriteria detektor med optisk- og varmedeteksjon. Det optiske kammeret benytter dobbel infrarød deteksjonsoptikk (dobbelt refleksjonsvinkel) som garanterer rask røykdeteksjon og høy avvisning av falske alarmer. Varmedeteksjonen er i stand til å signalisere tilstedeværelsen av en brannfare basert på temperaturen som oppdages i miljøet. Terskelen kan justeres til stigningshastighet (A1R) eller fast høy temperatur (BS).



- EN54-5 og EN54-25 godkjent
- Deteksjon basert på dobbel infrarød (dobbelt refleksjonsvinkel)
- Driftkompensasjon for nedsmussing i røykkammer
- Temperaturterskel kan kan figureres til stigningshastighet (A1R) eller fast høy temperatur (BS).
- To-veis trådløs kommunikasjon
- Trådløskommunikasjon via doble kanaler
- Trådløs rekkevidde på opptil 200m.

<b>Frekvens</b>	868 - 870 MHz
<b>Maksimal strømforbruk</b>	14dBm (25mW)
<b>Batterier</b>	2x CR123A
<b>Forventett levetid batterier</b>	10 år
<b>Omgivelsestemperatur</b>	fra -10 °C til +55 °C
<b>Dimensjoner</b>	110 mm x 70 mm
<b>Kapslingsgrad</b>	IP40
<b>Art.nr.</b>	101840



## WM110 - Inngangsmodul

WM110 er en trådløs inngangsmodul med en overvåket inngang. Funksjonen til inngangen er fritt programmerbart fra å motta et alarmsignal til styresignaler.



- EN54-18 og EN54-25 godkjent
- To-veis trådløs kommunikasjon
- Kan tilknyttes både protokollomformer eller repeater.
- 1 overvåket inngang
- Trådløskommunikasjon via doble kanaler
- Trådløs rekkevidde på opptil 200m.

<b>Frekvens</b>	868 - 870 MHz
<b>Maksimal strømforbruk</b>	14dBm (25mW)
<b>Batterier</b>	2x CR123A
<b>Forventett levetid batterier</b>	10 år
<b>Omgivelsestemperatur</b>	fra -10 °C til +55 °C
<b>Dimensjoner</b>	88 mm x 87 mm x 61mm
<b>Art.nr.</b>	101844

## WM202SR - Utgangsmodul

WM202SR er ut trådløs utgangsmodul med reléutgang og overvåket utgang. Den overvåkede utgangen kan forsyne enten 12V eller 24V driftspenning til ekstern utstyr. Driftsenningen forsynes da fra de interne batteriene.



- EN54-18 og EN54-25 godkjent
- To-veis trådløs kommunikasjon
- Kan tilknyttes både protokollomformer eller repeater.
- 1 reléutgang
- 2 overvåkede utganger 12V eller 24V
- Trådløskommunikasjon via doble kanaler
- Trådløs rekkevidde på opptil 200m.

<b>Frekvens</b>	868 - 870 MHz
<b>Maksimal strømforbruk</b>	14dBm (25mW)
<b>Batterier</b>	2x CR123A
<b>Forventett levetid batterier</b>	5 år avhengig av bruk
<b>Reléutgang</b>	Max 2A @ 30VDC
<b>Overvåket utgang</b>	100mA @ 12VDC / 50mA @ 24VDC
<b>Dimensjoner</b>	88 mm x 87 mm x 61mm
<b>Art.nr.</b>	101845



## WSB1010 - Sokkelsummer

Sokkelsummer for trådløse detektorer (detektormodellene WD100, WD300) har sin egen adresse for å kunne styres uavhengig av detektoren den kombineres med. Den har 32 forskjellige toner som kan velges via DIP-bryter og kan aktiveres med to forskjellige toner (prealarm og alarm). Sokkelsummeren kan brukes som en frittstående takmontert signalgiver (uten detektor) ved å benytte dekklokk, art.nr. 101854



- EN54-3 og EN54-25 godkjent
- 32 ulike toner som velges via DIP-bryter
- 4 ulike lydnivåer
- To-veis trådløs kommunikasjon
- Trådløskommunikasjon via doble kanaler
- Trådløs rekkevidde på opptil 200m.

<b>Frekvens</b>	868 - 870 MHz
<b>Maksimal strømforbruk</b>	14dBm (25mW)
<b>Lydnivå</b>	fra 88 til 91dB
<b>Batterier</b>	2x CR123A
<b>Forventett levetid batterier</b>	5 år
<b>Kapslingsgrad</b>	IP21C
<b>Dimensjoner</b>	129 mm x 154 mm
<b>Art.nr.</b>	101843

## WSB1020 - Sokkelsummer med Flash

Sokkelsummer med flash for trådløse detektorer (detektormodellene WD100, WD300) har sin egen adresse for å kunne styres uavhengig av detektoren den kombineres med. Den har 32 forskjellige toner som kan velges via DIP-bryter og kan aktiveres med to forskjellige toner (prealarm og alarm). Sokkelsummeren kan brukes som en frittstående takmontert signalgiver (uten detektor) ved å benytte dekklokk, art.nr. 101854



- EN54-3, EN54-23 og EN54-25 godkjent
- 32 ulike toner som velges via DIP-bryter
- 4 ulike lydnivåer
- To-veis trådløs kommunikasjon
- Trådløskommunikasjon via doble kanaler
- Trådløs rekkevidde på opptil 200m.

<b>Frekvens</b>	868 - 870 MHz
<b>Maksimal strømforbruk</b>	14dBm (25mW)
<b>Lydnivå</b>	fra 88 til 91dB
<b>Batterier</b>	2x CR123A
<b>Forventett levetid batterier</b>	5 år
<b>Kapslingsgrad</b>	IP21C
<b>Dimensjoner</b>	129 mm x 54 mm
<b>Art.nr.</b>	101850



## WS2020WE - Sirene

WS2020WE er en trådløs veggmontert sirene med flash. Den har 32 forskjellige toner som kan velges via DIP-bryter flash i form av hvitt lys.



- EN54-3, EN54-23 og EN54-25 godkjent
- To-veis trådløs kommunikasjon
- Trådløskommunikasjon via doble kanaler
- Trådløs rekkevidde på opptil 200m.

Frekvens	868 - 870 MHz
Maksimal strømforbruk	14dBm (25mW)
Lydnivå	100dB (+/- 3dB)
Batterier	2x CR123A
Forventett levetid batterier	5 år
Kapslingsgrad	IP21C
Dimensjoner	129 mm x 54 mm
Art.nr.	101842



## WC0010 - Manuell Melder

WC0010 er en trådløs manuell melder som benyttes til å manuell aktivere og varsle om en brann. Kan resettes med medfølgene nøkkel og krever ingen bytte av glass



- EN54-11 og EN54-25 godkjent
- To-veis trådløs kommunikasjon
- Trådløskommunikasjon via doble kanaler
- Trådløs rekkevidde på opptil 200m.

Frekvens	868 - 870 MHz
Maksimal strømforbruk	14dBm (25mW)
Batterier	2x CR123A
Forventett levetid batterier	10 år
Omgivelsestemperatur	fra -10 °C til +55 °C
Luftfuktighet	95% RH uten kondensering
Dimensjoner	88 mm x 87 mm x 61mm
Art.nr.	101841