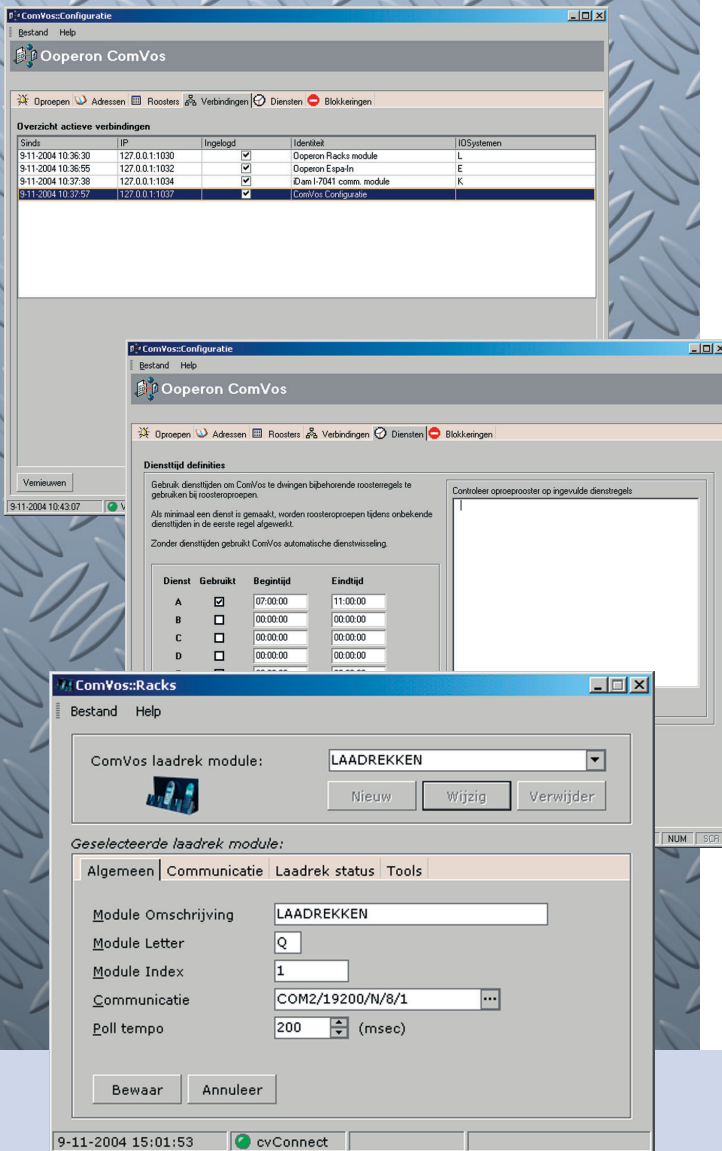


# De ComVos server en al zijn mogelijkheden.

De ComVos server is de interface tussen diverse alarmerings- en beveiligingsapparatuur en het personenzoekstelsel en/of draadloos informatie- en communicatiesysteem (DECT). De ComVos server ontvangt diverse informatie, bewerkt deze en geeft deze door aan het DECT- en/of de personenzoekinstallatie (PZI) of overig alarmeringsapparatuur.



De ComVos server is op te splitsen in twee delen: de hardware en software.

## De hardware

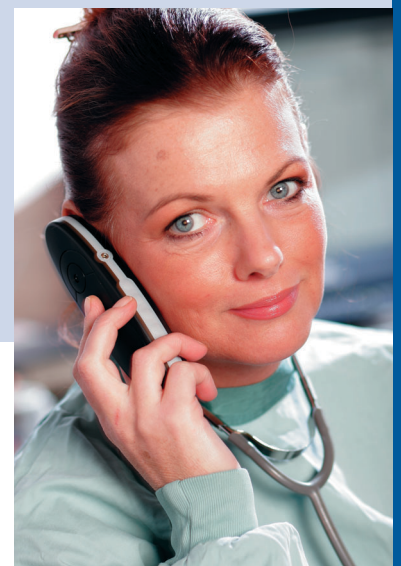
De hardware is een industriële 19" PC. Deze PC is voorzien van vrije ISA- en PCI-poorten, een CD-Rom, een diskettestation en de mogelijkheid voor het aansluiten van diverse randapparatuur. Deze PC wordt geleverd met een TFT beeldscherm, een toetsenbord en een muis.

## De software

De ComVos software is een eigen ontwikkeling van Ooperon. Met deze software is het mogelijk om verschillende informatie, zowel seriële- als hardwarematige contacten, te definiëren en vervolgens te versturen naar een van tevoren ingedeelde matrix. U kunt dan denken aan personenzoek- (PZI), draadloos informatie- en communicatiesysteem (DECT) en/of telefooncentrale (PBX).

Voor het koppelen kunt u denken aan de volgende systemen:

- Brandmeldsystemen
- Inbraakbeveiligingsinstallatie
- Gebouwen beheersystemen
- Verpleegoproepsystemen
- Storing meldsystemen (liften, CV-installaties)
- Persoonsbeveiligingsystemen
- Dwaaldetectiesystemen
- Camerasystemen (CCTV)





### Brandmeldsystemen

De moderne brandmeldsystemen zijn tegenwoordig voorzien van een seriële uitgang. Door gebruik te maken van deze seriële uitgang is het mogelijk om de informatie van het brandmeldsysteem door te zetten op het PZI en/of DECT systeem. Elke automatische rookmelder of handmelder heeft een eigen adres, welke dan ook op de display van de PZI ontvanger en/of DECT handset wordt weergegeven.

Bijvoorbeeld: 'BRANDALARM KAMER 123'

Bij bestaande brandmeldsystemen is een contactkoppeling de oplossing. Hierdoor ontstaat meestal een zone locatie-aanduiding. Bijvoorbeeld: 'AUTOMATISCH BRANDALARM TWEEDE VERDIEPING'. Daarnaast heeft Ooperon als eerste organisatie de goedkeuring gerealiseerd om een draadloos informatie- en communicatiesysteem (DECT) te certificeren. Hierdoor voldoet dit systeem volledig aan de NEN 2575. Dit is een Nederlandse NORM waar een ontruimingsinstallatie in een gebouw aan moet voldoen.

### Inbraakbeveiligingsinstallaties

Het koppelen van inbraakbeveiligingsinstallaties kan op de zelfde wijze als bij brandmeldsystemen. Deze koppeling wordt gebruikt als er bijvoorbeeld diverse gebouwen op één terrein staan. De gebouwen die op dat terrein niet in gebruik zijn, zijn voorzien van een inbraakmeldsysteem. Bij een poging tot inbraak kan op de display van de DECT handset en/of PZI ontvanger af te lezen zijn: 'INBRAAKALARM GEBOUW DE ROOS'.

### Gebouw beheersystemen

Voor gebouw beheersystemen kunt u denken aan technische storingsmeldingen, welke door een gebouw beheersysteem zijn geautomatiseerd. Wanneer er zich een probleem voordoet, wat gesignaleerd wordt door het gebouw beheersysteem, zal dit systeem deze informatie doorgeven aan de ComVos server. De ComVos server bewerkt de technische storingsmelding en kan dit weergeven op de display van de DECT handset en/of PZI ontvanger. Bijvoorbeeld: 'INGANG WATERTEMPERATUUR CV TE LAAG'.

### Verpleegoproepsystemen

Het verpleegoproepsysteem (VOS) kan op basis van serieel en/of contacten worden gekoppeld.

De ComVos server vertaalt ook deze informatie naar begrijpelijke tekst en geeft deze informatie door aan de DECT handset en/of PZI ontvanger. Hierdoor kan op de display van de DECT handset en/of PZI ontvanger af worden gelezen wat de actie moet worden. Bijvoorbeeld: 'VERPLEEGPROEP KAMER 123'.

Tevens is het mogelijk om de ComVos server uit te breiden met een meldbank module en de daarvoor noodzakelijke software. Hierdoor is het mogelijk om een verpleegoproepsysteem, wat gebaseerd is op telefonietechnologie, te integreren in de ComVos server. Wanneer een DECT systeem gekoppeld is, komt in de display van de DECT handset de melding, wat voor soort melding het is. Bijvoorbeeld: 'ALARMOPROEP APPARTEMENT 18'.

Door gebruik te maken van het DECT systeem is het mogelijk om rechtstreeks te communiceren met de persoon, die in het voorbeeld, op appartement 18 woont.

### Storing meldsystemen (liften, CV installaties)

Elk storing meldsysteem is te koppelen op de ComVos server. Gelijk op de manier als bij de reeds omschreven andere systemen. Bijvoorbeeld: 'LIFTSTORING GEBOUW WEST'.

### Persoonsbeveiligingsystemen

Wanneer een persoon een beroep heeft waar hij veel alleen werkt, risicovol werk uitoefent en met agressie van de medemens te maken kan hebben, wordt er gebruikgemaakt van een persoonsbeveiligingssysteem. Zulke systemen hebben ook de mogelijkheid om aan te geven op welke locatie een persoon in moeilijkheden is. Ook deze persoonsbeveiligingsystemen kunnen worden gekoppeld op de ComVos server die het op zijn beurt weer kan doorgeven aan een DECT en/of PZI systeem. In de display van de DECT handset en/of PZI ontvanger kan dan de volgende tekst komen: 'PERSOONSALARM DERDE VERDIEPING LINKS'.

### Dwaaldetectiesystemen

Met dit systeem is het mogelijk om personen die de neiging hebben om weg te lopen, te detecteren. Een dergelijk systeem wordt gekoppeld op basis van contacten. Hierdoor is het mogelijk om de volgende melding in de display van de PZI ontvanger en/of DECT handset te krijgen. Bijvoorbeeld: 'WEGLOOP ALARM, HOOFDENTREE'.

## Camerasystemen (CCTV)

Met dit soort systemen is het mogelijk om motion detectie toe te passen. Wanneer de camera('s) een beweging detecteert, wordt er een alarmsignaal gegeven. Het is mogelijk om dit door te zetten naar het DECT en/of PZI systeem. Bijvoorbeeld: 'SITUATIE VERANDERING GANG GESLOTEN AFDELING'.

## De software

De software van de ComVos server is opgebouwd uit een aantal modules. Het systeem wordt verdeeld in vier hoofdonderdelen:

- D-Base
- Ingangsmodule
- Uitgangsmodule
- Roosters

Deze onderdelen verwijzen naar elkaar en zijn daardoor zeer eenvoudig aan te passen in een matrix.

In een verpleegopropstelsysteem kan er worden gewerkt met dienstenroosters. Dit wil zeggen dat in de dag, avond of nacht de oproepen van het verpleegopropstelsysteem op andere DECT handset(s) of PZI ontvanger(s) moeten kunnen komen.

Ook kan het noodzakelijk zijn dat er groepen van personen opgeroepen worden. U kunt dan denken aan bijvoorbeeld een reanimatieteam in een ziekenhuis.

Ook is in de roosters aan te geven om de hoeveel seconden de oproep, die gemaakt is, moet worden herhaald. Wanneer er niet gereageerd wordt op een oproep, kunt u ook aangeven naar welke andere PZI ontvanger of DECT handset het alarm automatisch moet worden doorgemeld. Tevens is het mogelijk om het akoestische signaal wat de PZI ontvanger en/of DECT handset moet geven, in te stellen. U kunt zich voorstellen dat een standaardoproep een ander signaal moet geven dan een noodoproep.

Het ComVos pakket heeft ook een continue scan proces. Hierdoor is men ervan verzekerd dat een oproep op de juiste wijze wordt afgehandeld.

Met de ComVos software is het ook mogelijk om roosters, in te vullen. Dit wil zeggen dat een verpleegoproep, een assistentievraag en eventueel een noodoproep kunt verwijzen naar de DECT handset en/of PZI ontvanger. Het is zelfs mogelijk om de namen van de verantwoordelijke verpleegkundige(n) in te voeren, waardoor het invullen van deze roosters nog eenvoudiger wordt.

## ComVos cliënt module

Met dit pakket is het mogelijk om de roosters, van de ComVos modules, niet alleen op centraal niveau aan te passen, maar ook op decentraal niveau.

De ComVos server kan dan gekoppeld worden op het eventuele bestaande data netwerk. Door het toepassen van ComVos cliënt module, is het dan mogelijk om op de werkstations, die aangesloten zijn op het data netwerk van de organisatie, de roosters aan te passen. De eventuele aanpassingen die gewenst zijn, zijn beveiligd door een wachtwoord. Hierdoor kan worden bepaald wat de eventuele wijzigingen door een bevoegd persoon mogen zijn.

Om u een voorbeeld te geven kunt u denken aan een afdeling in een ziekenhuis. Op elke afdeling staat tegenwoordig een terminal, in de teampost of balie, voor die afdeling. Door het toepassen van ComVos cliënt module is het mogelijk om op de terminal van die afdeling de eventuele alarm-, assistentie- en noodoproepen te presenteren.

Tevens is het dan ook mogelijk om op afdelingsniveau de roosters zo aan te passen dat een oproep van een patiënt naar een ander DECT handset(s) en/of PZI ontvanger gaat. Hierdoor is het mogelijk om EEN PATIENT GERICHT TE VERPLEGEN.

Ongeacht het fabrikaat of toegepaste systeem is het ook mogelijk om koppelingen te realiseren die geheel op maat worden ontwikkeld, waardoor een koppeling met het Ooperon ComVos server gerealiseerd kan worden. Ooperon heeft niet voor niets in zijn logo staan: 'PRAKTISCH MET SYSTEMEN'.

