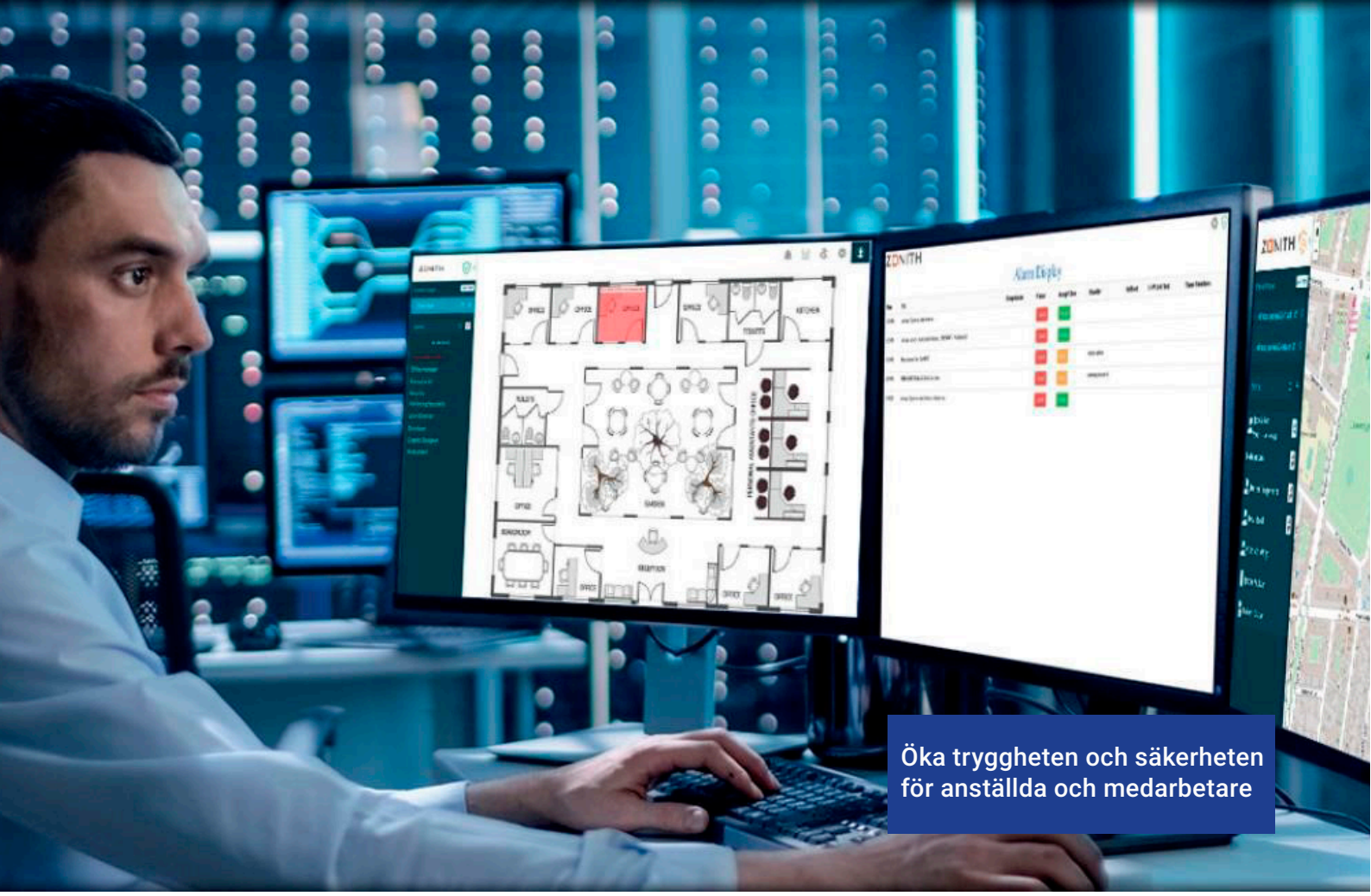


TC CONNECT

LARMHANTERING & PERSONSÄKERHET

Arbeta tryggt inomhus & utomhus

SECURITY *IN MOTION*



LARMHANTERING & PERSONSÄKERHET

Arbeta tryggt inomhus & utomhus

För att kunna värna om sina medarbetares säkerhet och trygghet så kan dessa behöva vara utrustade med personlarm eller positioneras inne i stora lokaler och byggnader eller t.om. utomhus. Något som kan vara livsnödvändigt i en krissituation.

Varför ska man positionera?

Med hjälp av satelliter kan man positionera fordon, personer, mobiltelefoner eller sk. trackers med hjälp av GPS-signaler. Men om du befinner dig inomhus kan det vara svårt för satelliternas signaler att hitta den exakta positionen pga. att byggnaden blockerar signalen till satelliterna. Med hjälp av denna lösning kan göra just det - inomhuspositionera.

Flera lösningar

För att positionera enheter inomhus kan flera olika lösningar användas. Dessa kan delas in i radiobaserade samt ej radiobaserade lösningar.
Den senare kategorin baseras på magnetisk positionering samt sensorbaserade lösningar i form av rörelse. Kommersiellt tillgängliga produkter för detta är dock begränsat varför radiobaserade lösningar är att föredra.

Eget system

Vi förespråkar att man använder sig av ett eget system. Det installeras inom det aktuella området. Ute på marknaden finns det flera produkter som arbetar enligt detta koncept.

Gemensamt för dessa lösningar är att ett antal blåtandsmottagare (transponders) placeras på strategiska platser inom anläggningen, exempelvis i rum samt vid möjliga vägval. Desto fler mottagare som installeras desto bättre blir precisionen på positioneringen.

Fördelen med denna lösning är att väldigt god noggrannhet på positioneringen kan uppnås. Då noggrannheten styrs av antal installerade transpondrar kan man vid planeringen/installationen påverka detta.

TC Connects lösning tillsammans med ZONITH

ZONITH Alarm Control System är baserat på sändande terminaler – blåtandsmottagare (transponders). Systemet består av ett antal Blåtands-mottagare som installeras på strategiska platser inom lokalerna. Mottagarna övervakar konstant de aktuella blåtandsenheterna som befinner sig i lokalerna. Då en mottagare detekterar en enhet rapporteras detta till centralsystemet som presenterar positionen. Positionen på taggarna presenteras på en situationsritning i ett webb-baserat gränssnitt samt vid larm även på telefoner som har ZONITHs app installerad (beskrivs nedan).

Mottagare: Blåtandsmottagarna är små enheter som kan monteras på vägg eller i tak, de kan även monteras utomhus i ett vattentätt hölje.



Enheterna ansluts till centralsystemet via LAN. Strömförsörjning kan ske via Power o Ethernet (PoE), dvs. det är inget behov av separat spänningsförsörjning. En mottagare har en räckvidd på 5 till 20 meter, beroende av lokalernas beskaffenhet, ex. väggar av betong, metall och andra materiel.
Mottagarna placeras ut på strategiska ställen inom lokalen för att på så sätt detektera var enheterna befinner sig. Desto fler mottagare som installeras desto mer noggrann position erhålls.

Beroende på önskad noggrannhet installeras olika antal mottagare.

1. Detaljerad positionering: Mottagare placeras inom lokalen för att få hög noggrannhet.
2. Inpassering/utpassering: Mottagare placeras för att endast övervaka inpassering/utpassering.
3. Översiktlig positionering: Med ett fåtal mottagare visas översiktligt var enheterna befinner sig.



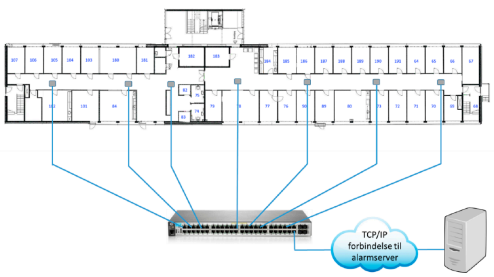
Positionering kan ske antingen på zon eller rumsnivå. Om positionering önskas på rumsnivå placeras mottagare i de aktuella rummen. Positionering på zon och rumsnivå kan kombineras, ex. att det i mötesrum placeras mottagare för rumsnivå medans övriga rum positioneras på zonnivå.

ZONITHs app

ZONITH-smartphone-appen som finns för både Android och iOS positionerar användaren utomhus via GPS-positionering. Larm kan skickas från telefonen men också från samma ID-korthållare som används för inomhus-positioneringen. ID-kortshållaren kommunicerar i detta fall trådlöst med telefonen. När ett alarm initieras skickar appen larmet till ZONITH-lösningen. Kommunikationen sker via mobilnät eller WLAN. Kollegor eller beredskapspersonal får direkt information om larmhändelsen i sina telefoner. Meddelandet innehåller detaljerad information om personen i nöd liksom personens position.

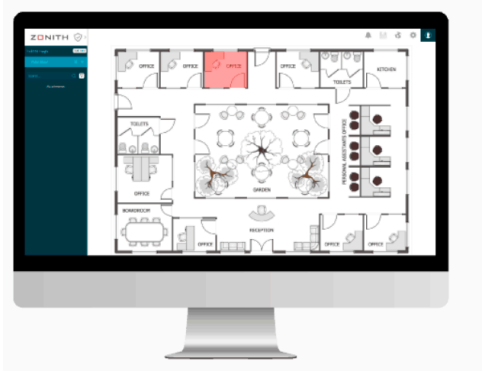
Server

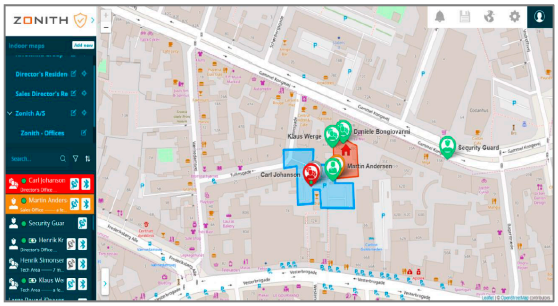
Systemet är helt IP-baserat, enheterna kan anslutas via existerande LAN-nätverk. Servern kan placeras antingen lokalt som en dedikerad server eller i existerande serverpark i form av virtualiserad server. Vi kan även leverera en hostad lösning, där servern är placerad hos oss.



Användargränssnitt

Användargränssnittet är webb-baserad, tillgång är lösenordsbaserat. I systemet läggs situationsritningar för lokalerna in, varje enskild enhets position visas grafiskt. Varje enhet presenteras med enhetens nummer eller namn som presenteras i systemet. Varje enskild enhet kan dessutom presenteras med en valfri/uppladdningsbar symbol. Varje enskild enhet kan enkelt lokaliseras genom att klicka på aktuell enhet i översiktsbilden. Systemet kommer då att zooma in och visa positionen på den valda enheten.
Geofence kan definieras genom användande av begränsningslinjer av ett visst område. Geofence kan ges olika namn, tex. ”Parkeringsgarage”, ”Huvudingång” för att på så sätt ge indikering i klartext. Exempelvis kan ett larm triggas då en enhet kommer in i/lämnar ett fördefinierat område. Positioneringsinformationen sparas i systemet. Genom historikfunktionen kan man gå tillbaka i tid för att se var en enhet befann sig vid en viss tidpunkt.
Systemet kan även användas för att visa positioner på enheter som befinner sig utomhus.





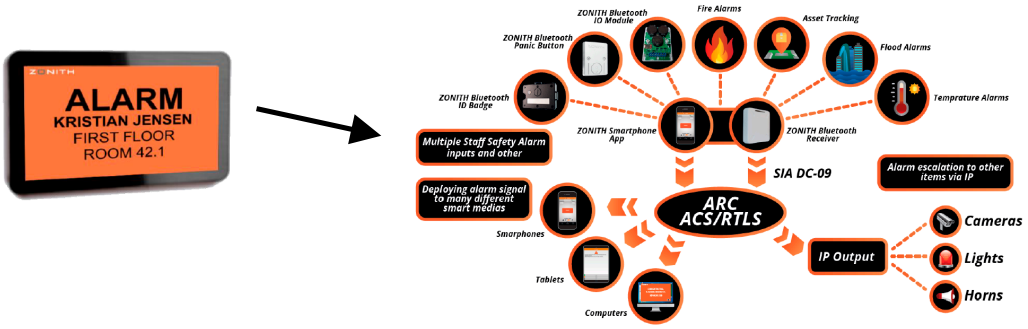
Enheter

I princip vilken blåtandsenhet som helst kan användas som sändare, ex. en mobiltelefon, ett BT-headset eller en Rakel-radio med blåtand. Det finns även ID-korthållare med inbyggd blåtand och nödknapp samt larmknappar och I/O-moduler som kan anslutas till externa larmmottagare.



Larmhantering

Systemet bygger på att larmhändelser tas emot och presenteras i ZONITHs Alarm Control System (ACS). Om man önskar kunna ta emot larm från Rakel-terminaler så ansluts en Rakel-terminal som larmmottagare till systemet. Till vilka enheterna skickar larm. Vid inkommande larm definieras vad som ska ske, tex. presentera på användargränssnitt, visas på alarmdisplay, skicka notiser till din PC eller i appar på din telefon, tablet etc.



TC Connect Sweden AB
Mastgatan 2A
692 71 Kumla
www.tcconnect.se
Tel: +46 19 500 10 00
E-post: info@tcconnect.se

TC CONNECT