

WES



WES3 PRODUKTBROSCHYR

Brand-, utrymnings- och medicinskt varningssystem
för ett brett spektrum av tillfälliga tillämpningar.


rätt skydd mot brand

WES3

trådlöst brand- och larmsystem

WES3 är ett helt trådlöst system som är utvecklat för att snabbt och säkert kunna kommunicera och meddela personal vid en nödsituation på arbetsplatsen. Systemet är batteridrivet, enkelt att installera och fjärrövervakas utan behov av kablar eller nätström. WES3 anpassas enkelt för allt från tomma lokaler till vidsträckta byggarbetsplatser för alla slags situationer.

FÖRDELAR MED WES3:

- EN54-25-certifierat
- helt trådlöst system (3-års batteri)
- enkelt att installera och flytta om
- rök- och värmedetektion dygnet runt
- ansluter enkelt med andra system
- 4G-anslutning för extern kommunikation
- IP55-klassat, lämpligt för utomhusbruk
- fjärrövervakning via REACT
- två års garanti



CONNECT BASSTATION



Connect är den verkliga hjärnan bakom WES3-systemet. Den möjliggör fullständig hantering och diagnostik/larmaktivering i realtid för alla anslutna enheter i nätverket.

LARMTRYCKKNAPP



En larmtryckknapp gör att ett brand-/utrymningslarm kan aktiveras från vilken enhet som helst på plats och initiera ett platsomfattande larm. Enheten inkluderar även en knapp för medicinska larm.

VÄRMEDETEKTOR



Med integrerade värmedetektorer i WES3-nätverket kan du få automatiska aktiveringar dygnet runt, alla dagar i händelse av brand.

RÖKDETEKTOR



Genom att integrera dammtåliga rökdetektorer i WES3-nätverket får du en tidig varning i händelse av brand samtidigt som du eliminerar falsklarm orsakade av damm.

INTERFACE, EXTERN STYRNING



Gör att WES3 kan integreras sömlöst med tredjeparts-system, till exempel permanenta brandlarm, styrsystem för byggnader och flödesbrytare för brandposter.

REPEATER-ENHET



En enkel repeater-enhet som ökar radiosignalernas kapacitet på särskilt stora och komplexa platser eller platser med hög densitet.

WES3 Connect Basstation

Connect är en förbättrad basstation som använder 4G dataanslutning för att leverera varningar i realtid.

WES3 Connect Basstation är hjärnan i det helt EN54-25-kompatibla WES3-systemet. Basstationen tar in data från upp till 999 enheter placerade runt en arbetsplats och den vidarebefordrar ständigt data tillbaka till användaren inklusive brandlarm, medicinska varningar, varning för låg batterinivå och signalfel. Dessutom innehåller WES3 Connect 4G-mobilanslutning, vilket gör att anpassade varningar kan skickas till 6 olika telefonnummer för att säkerställa att relevanta personer underrättas vid en nödsituation.

En logg med rapporter över alla systemhändelser kan laddas ner via USB.

När ett larm har utlösts visar Connect-enheten den exakta platsen för snabbt identifiering.



VARNINGAR OCH AVISERINGAR 24/7

Att koppla Connect till REACT gör det möjligt att övervaka WES3-larmaktiveringar från var som helst i världen dygnet runt och med hjälp av mobilappen för att ta emot varningar och aviseringar i realtid.

Varningar i realtid

Tar emot varningar i realtid för eventuella larmaktiveringar eller systemfel både på och utanför arbetsplatsen.

Visning av larmaktiveringar

Den digitala kartan i REACT-appen ger en snabb och enkel identifiering av positionen där eventuella aktiveringar, fel eller problem uppstår.

Tredjepartsintegration med övervakningsstationer

WES3 kan skicka larm automatiskt via REACT-molnet till ett dedikerat

övervakningscenter där de kan meddela namngivna nyckelpersoner vid larmaktivering.

Spårbarhet och revisionsbarhet

Spårbar händelselogg lagrad på molnet för granskning eller incidentutredning.

WES3 Larmtryckknapp

Vårt trådlösa brand- och utrymningslarm är ett kostnads-effektivt sätt för att skydda personer och byggnader.

En av de smartaste funktionerna i det EN54-25-kompatibla WES3-systemet är en första hjälpen-knapp, kallad Medical Alert, som gör att du snabbt kan utlösa antingen ett brandlarm eller ett medicinskt nödlarm manuellt med en enkel knapptryckning. Larmtryckknapparna är lämpliga för både inomhus- och utomhusbruk tack vare IP55-klassning. Larmtryckknappar placeras på tydliga platser såsom utrymningsvägar och trapphus där de är synliga i händelse av en nödsituation.



Integrerad första hjälpen-knapp för medicinska nödsituationer.

94 dB(A) siren med inbyggt blytljus.



Manuell anropsknapp för brand- och utrymningslarm.

DEN PRIMÄRA VARNINGSENHETEN

Larmtryckknappen är den primära varningsenheten i WES3-systemet. Enheten innehåller en 94dB(A) siren, starkt blytljus. Utöver det även en manuell nödknapp för att kunna aktivera alarm när medicinsk hjälp krävs.

Aktivera ett larm

Genom att enkelt trycka på valfri larmtryckknapp i nätverket, kommer detta att initiera ett platsomfattande larm eller aktivera för-larmfunktionen. Connect Basstationen meddelar användaren den exakta platsen där larm har aktiverats för snabb identifiering av rätt område.

Medicinsk varningsknapp

Den integrerade medicinska varningsknappen ger all personal möjlighet att larma vid behov av första hjälpen.

WES3 Rökdetektor

Unikt för WES3 kommer denna detektor att isolera rök även i dammiga miljöer.

Unik dammtålig rökdetektor med dubbel optisk sensor minimeras risken för falsklarm. Med hjälp av spritt ljus går den dammtåliga röksensorn WES3 ett steg längre och använder både IR och blå lysdioder för att ge en mer exakt mätning av partiklar i kammaren. Genom att beräkna förhållandet mellan dessa ljuskällor, som verkar vid olika våglängder, kan enheten bestämma partikelstorleken och därmed särskilja rök och icke-förbränningsprodukter som ånga och damm. 4G-funktionen gör att arbetsplatsen är skyddad dygnet runt, sju dagar i veckan.



Rökdetektorenheterna har en individuell täckning med en radie på 7,5 m och kan skilja på rök och dammpartiklar.

WES3 Värmedetektor

Larmar vid onormalt höga temperaturer och förvarnar om potentiella bränder.

WES3 värmedetektorer är en integrerad del av systemet och ger viktig detektering under och utanför arbetstid på alla typer av projekt. Till skillnad från rökdetektorer som upptäcker närvaron av rökpartiklar, reagerar värmedetektorer bara till förändringar i temperatur. Detektorn arbetar i radionätet för att sända och ta emot radiomeddelanden från andra enheter för att hjälpa till med radioprestandan på hela arbetsplatsen. Termistortekniken registrerar förändringar i temperaturer och aktiverar larmet vid behov. 4G-funktionen skyddar dygnet runt, alla dagar i veckan.



Värmedetektorn aktiveras vid en temperatur av 57°C och har en individuell täckning av 5,3 m radie.

WES3 Interface Standard

Ansluter enkelt ditt WES3-system till andra system.

WES3 Interface Standard låter dig integrera ditt WES3-system med en mängd andra säkerhetssystem på arbetsplatsen, såsom trådbundna brandlarm, BMS och grindar för passerkontroll. Enheten lämpar sig för ett brett spektra av olika projekt och har förmågan att kommunicera med de vanligaste teknologierna i befintliga fastigheter, byggarbetsplatser och tillfälliga byggnader.

DETTA KAN ANSLUTAS

Exempelvis:

- CCTV-kameror
- Tillträdeskontroll grindar och bommar
- Trådbundna brandlarmsystem
- Automatiska uppringare
- Säkerhetsövervakningssystem
- AOV-system (automatisk öppningsventil)
- Sprinklersystem



WES3 Repeater-enhet

Utöka ditt WES3-systemsortiment.

Link-enheten är ett enkelt, kostnadseffektivt sätt att utöka räckvidden för ditt WES3-system vid stora byggprojekt. I de flesta fall kommer du förmodligen aldrig att behöva en repeaterlänkenhet i ditt WES3-system – varje enhet har redan en utmärkt trådlös räckvidd som kommer att täcka stora områden. Men om du får en varning för låg signal, t ex om en avlägsen larmtryckknapp blir mer skymd när ett bygge fortskrider och börjar tappa signal, kan du lägga till en Link-enhet för att öka signalen och se till att ditt system fortsätter att fungera optimalt.



WES3 Interface Medicinsk

Tillförlitlig varning utan att behöva aktivera hela nätverket.

Interface Medicinsk

Vid ett medicinskt larm på en WES Larmtryckknapp kan en WES3 Medical användas för att trigga en medicinsk larmenhet från tredje part, såsom en automatisk uppgringare. Detta gör att personal omedelbart kan agera vid första hjälpen-incidenter och medicinska nödsituationer, även på platser där cellulär signal inte är tillgänglig.

Interface Underhåll

WES3 Interface Underhåll tillhandahåller underhålls- och serviceteam med aviseringar när ett systemfel uppstår i WES3 nätverket. Detta kan t ex vara varning för lågt batteri, externt sabotagefel eller en varning om signalstyrkan i nätverket. Interface Underhåll används vanligtvis för att utlösa ett automatiskt uppringnings- eller personsökarmeddelande.



Underhållsvarningar:

Internt sabotage, detektor-sabotage, manipulation, ingen radiosignal, låg radio-signal, låg batterinivå och tomt batteri.

WES3 Interface (vatten)

En komplett, kostnadseffektiv lösning för detektering av vattenläckor.

WES3 Interface för vatten gör det möjligt att ansluta vattendetekteringsenheter (såsom detekteringskablar) till ett WES-nätverk och få automatisk övervakning dygnet runt samt meddelande skickade i händelse av att vatten detekteras. Samma WES-gränssnitt kan konfigureras för att även utlösa en ansluten tredjepartsenhet, såsom en avstängningsventil.

Följande längder på detekteringskabel för vattenläckage finns tillgängliga: 2m, 5m, 10m, 15m, 25m, 100m rulle.



Trådlöst mesh-nätverk

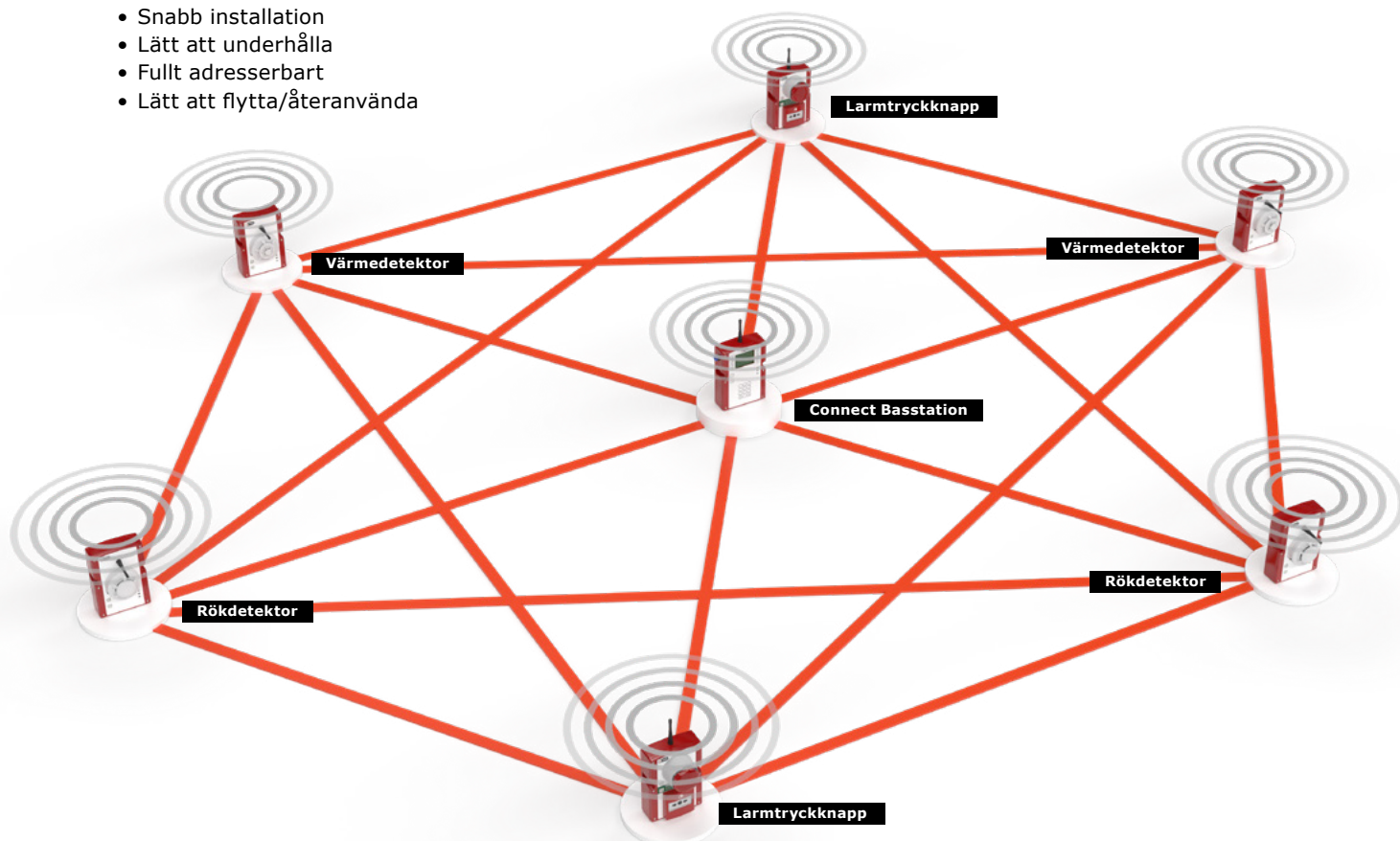
WES3 trådlösa larmsystem håller snabbt på att bli huvudlösningen för många applikationer.

WES3 har utformats speciellt för användning i täta betong- och stålbyggnader, och områden där många andra radiofrekvenser används. Alla enheter i systemet kommunicerar genom sofistikerad mesh-teknologi där alla enheter i nätverket talar med varandra och använder flera vägar som aktiveringssignalen kan färdas genom. Särskild uppmärksamhet har ägnats åt att uppnå en extremt lång radio-räckvidd och därmed kunna uppnå stora avstånd mellan enheter i systemet.

FÖRDELARNA MED TRÅDLÖST LARMSYSTEM

Den enorma flexibiliteten och det oändliga antalet kombinationer gör trådlösa enheter till ett smart val.

- Minimal störning
- Snabb installation
- Lätt att underhålla
- Fullt adresserbart
- Lätt att flytta/återanvända



WES3-systemet

Teknisk information.

WES3-serien har vuxit till att bli ett globalt larmsystem som för närvarande skyddar företag i över 30 länder. Det innovativa systemet använder kategori 1, Euro-harmoniserad radio i enlighet med europeiska standarder för användning av radioteknik i nödutrustning (ETSI 300-220-1). WES3 är oberoende testat, CE-märkt och kompatibelt med all viktig säkerhetslagstiftning. De robusta och slitstarka enheterna är lämpliga för användning inomhus och utomhus med IP55-klassning, med vädertätning och 3 års batteritid under normal användning.

	Dimension (mm)	IP-klass	Ljudnivå	Kompatibel med	Drift temperatur (°C)
Larmtryckknapp (blixtljus & larm)	235x161x128*	IP55	Max 94 dB	Andra WES3-enheter	-25 till +70
Värmedetektor	235x161x118*	N/A	N/A	Andra WES3-enheter	-25 till +70
Dammtålig rökdetektor	235x161x108*	N/A	N/A	Andra WES3-enheter	-25 till +70
Interface	235x161x58**	IP55	N/A	Reläingång/utgång för att ansluta till ytterligare system	-10 till +55
Repeater	235x161x58*	IP55	N/A	Andra WES3-enheter	-25 till +70
Basstation	235x161x128*	IP55	N/A	Andra WES3-enheter	-25 till +70
Connect	235x161x128*	IP55	N/A	Andra WES3-enheter	-25 till +70

Tillämpningar för WES3

Brand-, utrymnings- och medicinskt larmsystem för ett brett utbud av temporära tillämpningar.

WES3 har designats och utvecklats som ett innovativt trådlöst brand- och utrymningslarm anpassat för en mängd olika branscher, från byggarbetsplatser till historiska byggnationer. Ramtechs breda kommunikations- och hårdvaruexpertis har utvecklats under 30 år. WES3- och REACT-lösningarna förser ditt företag med förbättrad säkerhet, operativ effektivitet och viktig data. Som en av Nordens största leverantörer av brandskydd kan vi på Dafo säkerställa att installationer, service och underhåll utförs med kvalitet, tillförlitlighet och enligt de lagar och regler som finns. Alla våra systemlösningar backas upp av omfattande support från huvudkontoret och från certifierad servicepersonal runt om i Sverige.



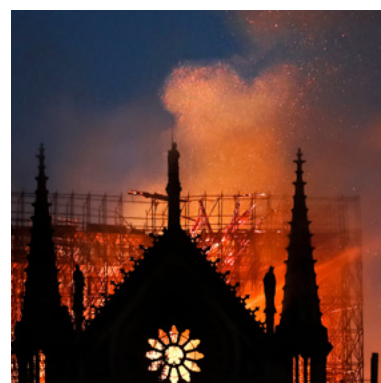
BYGGARBETSPLATSER

Byggen över hela världen är farliga arbetsplatser. Med kraven och komplexiteten på moderna byggarbetsplatser är det livsviktigt att skydda personal, egendom och utrustning. WES3 har använts vid byggnationer av till exempel ambassader, stora banker och distributionscenter för Amazon. Allt för att skydda dem från brand och olyckor.



VARV & SKEPPSBYGGNADER

Säkerheten är av största vikt i den högt specialiserade varvsindustrin. Brand- och evakueringsystemet WES3 har använts på en mängd skeppsvarv för att snabbt och effektivt varna vid en eventuell brand och därigenom skydda dyrbar utrustning och personal på plats.



HISTORISKA BYGGNADER

Kulturhistoriskt värdefulla byggnader kan vara särskilt utsatta för brandrisk under renoveringsarbeten. Eftersom historiska byggnader ofta har både stor arkitektonisk och kulturell betydelse är det ännu viktigare att de har högsta möjliga skydd.

WES3 i korthet

Hög prestanda

WES3 har utvecklats för att uppfylla all tillämplig radio- och kommunikationslagstiftning inom internationella territorier, inklusive de relevanta delarna av IC-, ETSI-, FCC- och EMC-teststandarder.

Kostnadseffektivt

De helt trådlösa enheterna ansluts på plats för att bilda ett säkert och stabilt radionätverk utan behov av kablar eller extern ström.

Användarvänligt

Systemet kan ha ett obegränsat antal enheter på en plats, ytterligare enheter kan snabbt läggas till eller tas bort allt eftersom bygget fortskrider. Alla WES3-enheter kan återanvändas i framtida projekt.

Robust och pålitligt

WES3 är oberoende testat, CE-märkt och överensstämmer med all viktig säkerhetslagstiftning. De robusta och slitstarka enheterna är lämpliga för

användning inomhus och utomhus med IP55-klassning och 3 års batteritid vid normalanvändning.

Full support

Rådgivning och information är några av de viktigaste uppgifterna vi har på Dafo. Vår dedikerade support och våra utbildningsteam finns alltid till hands för att stödja dig, från introduktionsutbildning och workshops för din personal, till systemfelsökning och brand-skyddsrådgivning. Vi är med dig varje steg på vägen.

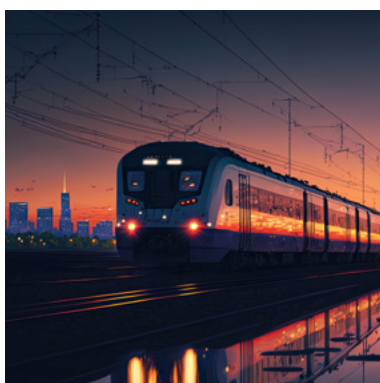
Internationellt känt

WES3-serien har vuxit till att bli ett verkligt globalt larmsystem som för närvarande skyddar arbetsplatser i över 30 länder runt om i världen. Med hjälp av innovativ radioteknik har WES3 utvecklats för att uppfylla all tillämplig radio- och kommunikationslagstiftning i internationella territorier, inklusive de relevanta delarna av ETSI, FCC och EMC teststandarder samt att uppnå full EN54-25-certifiering.



FABRIKER

Ramtechs trådlösa säkerhetslösningar har använts av många fabriksanläggningar i EU och Nordamerika, särskilt under byggnationer, renoveringar och restaureringar.



JÄRNVÄG

Med tanke på de höga säkerhetskraven inom järnvägsinfrastruktur, från tunnelbanestationer till godsdepåer, är Ramtechs teknologi en tillgång för säkerheten. WES3 och REACT-system har redan använts på HS2, Crossrail, London Underground bland annat.



FLYGPLATSER

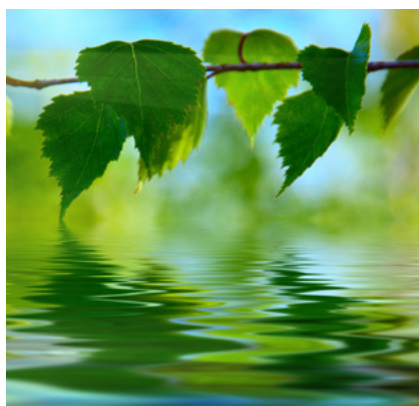
Ramtech-teknologier med WES3 och REACT har använts vid expansioner av flygplatser i många länder. Systemlösningarna är idealiska för komplexa och ständigt föränderliga platser som flygplatser, där hälsa och säkerhet hos personal och allmänheten är nyckelfrågor.

Det hållbara brandskyddet.

Med ett bra brandskydd kan brand undvikas eller släckning ske i tidigt skede. Det minskar spridning av rök, släckvatten och andra gifter och föroreningar från bränder. Ett bra brandskydd räddar också liv och hälsa. Det är Dafos viktigaste bidraget till en hållbar och trygg värld.

Men brandskyddet kan också påverka miljön negativt. På Dafo har vi tagit ett antal steg för att skapa ett hållbarare brandskydd.

- Alla brandsläckare och släckmedel ska vara giftfria. Vi fasar i snabb takt ut befintliga och nya brandsläckare som innehåller PFAS.
- Brandsläckare laddas om och återanvänds. Många brandsläckare kasseras och byts ut i onödan. Största miljöpåverkan från släckare är inte släckmedlet utan tillverkningen av stålkärl samt transporterna. Att förlänga livslängden och undvika för tidig kassation ger ett hållbarare brandskydd.
- Nya produkter väljs ur ett livscykelperspektiv med materialval som minskar miljöpåverkan och som förlänger livslängden. Det gäller nödljus, utbytesbatterier, skyltar och många andra produkter.
- Serviceverksamhet innebär mycket transporter med risk för CO₂-utsläpp. Vi har optimerat våra transporter och flertalet nyinköpta fordon drivs på el.



Välkommen att kontakta oss på **08-506 405 00** eller **info@dafo.se** för mer information.

Johan Brassart, Teknisk säljare/Produktansvarig WES, Brandskyddstjänster
08-409 516 56, johan.brassart@dafo.se