



WES³ CONNECT – INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING

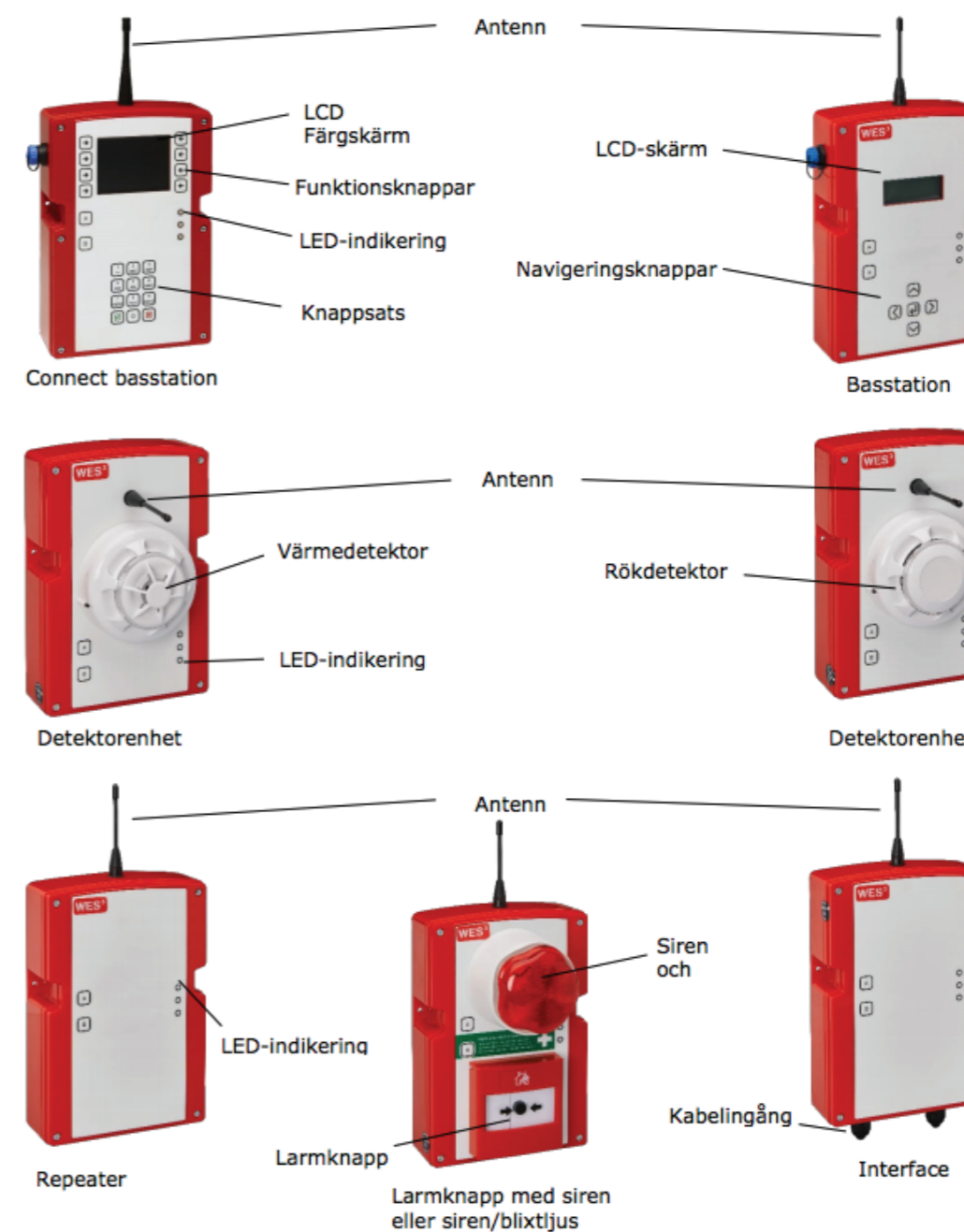
Innehåll

3	SYSTEMENHETER BESKRIVNING
4	SYSTEMENHETER
5	GRUNDLÄGGANDE INFORMATION
7	GRUNDLÄGGANDE SYSTEMINSTÄLLNING - CONNECT BASSTATION
10	SYSTEMDRIFT - CONNECT BASSTATION
11	LED-INDIKATIONER - CONNECT BASSTATION
12	SYSTEMTEST - CONNECT BASSTATION
14	SYSTEMFUNKTIONER - CONNECT BASSTATION
17	SYSTEMLOGGAR - CONNECT BASSTATION
18	INSTÄLLNINGAR - CONNECT BASSTATION
23	GRUNDLÄGGANDE SYSTEMINSTÄLLNING - BASSTATION
26	SYSTEMDRIFT - BASSTATION
27	LED-INDIKATIONER - BASSTATION
28	SYSTEMTEST - BASSTATION
30	SYSTEMFUNKTIONER - BASSTATION
33	SYSTEMLOGGAR - BASSTATION
34	INSTÄLLNINGAR - BASSTATION
36	INSTALLATION AV SIM-KORT - GSM BASSTATION
37	KOMMUNIKATION - BASSTATION
39	INTERFACE - ENHET FÖR GRÄNSSNITT
40	UNDERHÅLL AV VÄRMEDETEKTOR
41	UNDERHÅLL AV RÖKDETEKTOR
43	KONTAKT

Beskrivning av WES³-enheterna.

Alla WES³-enheter är utrustade med tre LED-lampor för indikering, samt två knappar märkta A och B. Enheterna ska monteras säkert, med hjälp av de två inbyggda fästpunkterna. Vi rekommenderar att man använder M4 x 50 mm skruv med koniskt huvud och pluggar, eller annan uppfästning som passar aktuell vägg/tak, och att enheten monteras på en plywoodskiva eller hålplatta för att underlätta vid montage. Detta underlättas genom att manipuleringsknappen på baksidan av enheten hålls intryckt. Manipuleringsbrytaren ska ha kontakt med en fast yta för att enheten ska fungera korrekt.

WES³-systemet är uppbyggt som ett mesh-nätverk där alla enheter pratar med varandra. Varje enhet fungerar som en repeater för att skicka signalen vidare till nästa.





SYSTEMENHETER

Basstation

Hjärtat och hjärnan i WES-systemet. Här görs alla inställningar och konfigurationer. Det är även här på displayen som larmet visas och vilken enhet som har löst ut. Utrustad med en ljudsignal för indikering, en LCD-skärm, navigeringsknappar och, om man valt en GSM-modell, en modell för plats för SIM-kort. Basstationer ska monteras på ett säkert sätt. Kan användas som mobila enheter (se avsnittet Mobil bas).



Connect basstation

WES³ Connect basstation är försedd med en alfanumerisk knappsats, LCD-färgskärm och en 4G GSM-modul för användning med ett 4G-aktiverat SIM-kort. Connect-enheterna kan användas som mobila enheter (se avsnittet Mobil bas).



Larmknapp

Larmknappen i WES³-systemet har en manuell tryckknapp som används för att utlösa larm. (Det är detta som gör systemet till ett utrymningslarm). Finns med siren eller kombinerad siren/blixtljus. Larmknapparna ska monteras säkert, ungefär 1,4 meter ovanför golvet.



Detektorer

Finns i två utföranden; rökdetektorer och värmedetektorer. Värmedetektorn löser automatiskt ut larmet om temperaturen överstiger säkerhetsnivån. Rökdetektorn utlöser larm då enheten upptäcker rök. Detektorerna har ingen siren, de kommunicerar till basstationen och via larmknapparna för att aktivera ett hörbart larm. Om en detektor har löst ut ett larm blinkar dess röda LED under 30 min eller tills larmet återställs. De ska monteras säkert mot taket och underhållas regelbundet (se avsnittet Underhåll av värmedetektor). Om man inte utför korrekt underhåll finns risk för fel-funktion, däribland falsklarm som kan störa arbetet på byggarbetsplatsen.



Repeater

Repeater användas enbart för att sända vidare WES³-radiosignaler på stora eller komplicerade arbetsplatser, där det inte behövs ytterligare larmknappar. Repeater ska monteras säkert på en vägg.



Interface - enhet för gränssnitt

Gränssnittsenheten är en enhet som genom extern styrning möjliggör kontakt mellan WES³-nätverket och andra säkerhetsanordningar i byggnaden, t ex hissar, passersystem, larmsändare m m.

Grundläggande information.

Ett grundsystem består av minst tre WES³-enheter där minst en enhet är en WES³ basstation eller en WES³-Connect basstation. Larmknappar är av yttersta vikt för alla system, eftersom dessa avger ett hörbart utrymningslarm.

Service och underhåll

Under normala förhållanden fungerar WES³-enheterna i upp till tre år utan behov av rutinmässigt underhåll. Ett komplett utbud av servicealternativ för äldre enheter finns hos Dafo Brand.

WES³-enheter klassificeras som "Service Access Area" under EN 60950-1.

Det är viktigt att tester, reparationer och service utförs av WES-ingenjörer eller godkända, kvalificerade partners. Egenhändiga ändringar på enheten kan förhindra korrekt funktion.

Skadade enheter

Om en enhet tappas eller påverkas under installation, drift eller avveckling, bör den inspekteras för tecken på skador. Även om ingen yttre skada är synlig, kan de inre komponenterna vara påverkade. Testa enheten för drift och ta bort enheten från nätverket om du är osäker. Kontakta Dafo vid frågor.

Installationsprocedur

WES³-enheter är endast kompatibla med andra WES³-enheter. Det är inte möjligt att skapa ett nätverk med andra versioner av WES-produkten, t ex WES1 eller WES+. Se till att alla enheter som är avsedda att användas på plats är WES³-enheter.

Att installera WES³ på arbetsplatsen är enkelt. Man aktiverar varje enhet och lägger till enheterna i en grupp, så att de kan kommunicera med varandra.



Kommande sidor beskriver installation av ett nätverk med **WES³ Connect basstation**.



Grundläggande systeminställning – Connect basstation

1 – AKTIVERING AV BASSTATION



För att aktivera en Connect basenhet håller man inne "A" och trycker på "B" tre gånger i snabb följd. Alla tre LED-lampor ska tändas helt kort och därefter blinkar en orange LED.

Den första installationen av Connect-basstationen sker genom en serie valalternativ på skärmen. Alternativ för språk, larmfördröjning och förlarm kan konfigureras.

Val av språk

Välj språk. Tillgängliga alternativ är engelska, tyska, franska, spanska, italienska och svenska. Språkinställningarna kan ändras när som helst via menyn Inställningar på Connect-basstationen.



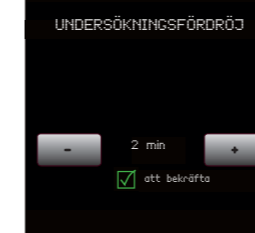
Larmfördröjning

Funktionen Larmfördröjning möjliggör en valfri fördröjningsperiod mellan tidpunkten då larmet utlöses och tidpunkten då larmet ljuder på hela området. Detta ger tid för att validera händelsen på plats och ta beslutet att endera:

- bekräfta att larmet är äkta, aktivera larm på hela området och evakuera, eller
- bekräfta falsk aktivering, avbryta larmet och återgå till normalt (icke-larm) tillstånd.

Standardinställningen är 00 minuter (dvs ingen fördröjning), men den kan ställas in på 1 minut och stegvis upp till maximalt 10 minuter. En bekräftelse kommer att vara visad på skärmen för att validera inställningen och förhindra oavsiktlig aktivering.

Observera att larmfördröjning endast kan ställas in under den första aktiveringen av systemet. När inställningen är gjord kan larmfördröjningen bara ändras genom att stänga av och återaktivera basstationen. Detta kommer att rensa alla befintliga enhetsnummer och andra nätverksinställningar.



Förlarm

Funktionen Förlarm definierar hela områdets nätverksbeteende under en larmfördröjningsperiod.

När läget Förlarm är aktiverat avger hela nätverket ett helomfattande, intermittert ljud och (på blytljus-utrustade larmknappar) ett intermittert blytljus, för att varna personal att en potentiell evakuering kan vara nära förestående.

När läget Förlarm är inaktiverat är det bara Connect basstation och den enhet som har löst ut som kommer att låta. Alla andra enheter på platsen kommer att förbli i standby-läge.

Välj alternativ genom att använda pilarna på sidan av skärmen.

Observera att Förlarm endast kan ställas in under den första aktiveringen av systemet. När inställningen är gjord kan den endast ändras genom att stänga av och återaktivera basstationen. Detta kommer att rensa alla befintliga enhetsnummer och andra nätverksinställningar.

När den första installationen är klar, kommer inställningar för Larmfördröjning och Förlarm synas på skärmen. Säkerställ att önskade inställningar visas på skärmen. Om inte, upprepa den inledande processen med aktivering av basstationen innan du fortsätter.





2 – SKAPA NÄTVERK OCH AKTIVERA ENHETER

Ett WES³-nätverk skapas av en mängd olika WES³-enheter, såsom detektorer, larmknappar och basstationer. Alla WES³-enheter levereras med installerade batterier och är direkt redo för användning på platsen.

För att aktivera en enhet håller du ner 'A' och trycker på 'B' tre gånger i snabb följd. Alla tre lysdioderna tänds, sedan blinkar den orangefärgade lysdioden. Åtgärden aktiverar enheten, dock är ingen radioanslutning aktiverad. Systemet måste innehålla minst en larmenhet för att generera ett hörbart larm. Om ett system enbart innefattar detektorer, kommer ingen hörbar varning ljuda på platsen.



3 – FÖRDELA ENHETSNUMMER

Med funktionen enhetsnumrering kan aktiverade larmenheter, detektorer och andra WES³-enheter kan läggas till för att skapa ett WES³-nätverk. Under numreringen får enheterna information om nätverkskonfigurationen från basstationen samt inställningar för larmfördröjning och förlarm. Observera att detta är det enda sättet att skapa och lägga till enheter i ett WES³-nätverk.

Öppna Inställningsmenyn på Connect-basstationens skärm. Inställningsmenyn kan nås från huvudmenyn genom att välja Inställningar med markören och sedan trycka på .

Se till att alla WES³-enheter som ska kopplas ihop är aktiverade och har en orange blinkande LED. Detta indikerar att enheten är redo att kopplas ihop. Enheter kan numreras med vilket fyrsiffrigt nummer som helst från 0001 till 9999. Numreringen möjliggör att meddelanden och varningar kan refereras till en specifik enhet på platsen med hjälp av byggprojektets planritning.

Från skärmen med enhetsnumrering används upp- och nedpilarna för att välja önskat nummer på enheten.

Tryck på och håll inne "A" på båda enheterna. Orange LED-lampor tänds följt av gröna LED-lampor som indikerar att enheterna har sammankopplats och att en grupp har skapats. Släpp "A"-knapparna.

När en enhet är numrerad, ändra numret som visas på Connect basstationens skärm och upprepa processen ovan för alla enheter som ska användas.

Om röd LED-lampa tänds har sammankopplingen misslyckats. Se till att enheten som ska numreras är aktiverad och upprepa processen för enhetsnumrering.

4 – LÄGGA TILL ENHETER I EN BEFINTLIG PLATSGRUPP

Upprepa steg 2 och 3 ovan.

5 – PLACERING AV ENHETERNA

När WES³-enheterna har aktiverats och parats ihop kan de installeras på avsedd plats. Säkerställ att alla tillämpliga nationella riktlinjer eller standarder följs.

Undvik om det är möjligt att placera enheten direkt intill metallramar, metallytor, elektriska kablar och liknande utrustning som kan störa signalströmmen. Enheterna bör endast installeras inomhus.



6 – MONTERA ENHETERNA PÅ PLATS

WES³-enheterna ska fästas på en säker plats för bästa möjliga funktion. Manipuleringsbrytaren på baksidan av enheten ska vara intryckt.

- Detektorenheter ska takmonteras och är endast avsedda för inomhusbruk.
- Larmknappar ska fästas säkert, med antennen riktad uppåt, på en vertikal yta som en vägg eller transportvagn.

Varje enhet ska monteras säkert med hjälp av de två inbyggda fästpunkterna, använd M4 x 50 mm skruv med koniskt huvud och pluggar eller uppfästning som passar aktuell vägg/tak. Dafo rekommenderar att enheten monteras på en plywood skiva eller hållplatta för att underlätta vid montage. Detta underlättas genom att manipuleringsknappen på baksidan av enheten hålls intryckt.



7 – TEST AV SYSTEMET

Då enheterna är installerade rekommenderas att man utför ett test för att säkerställa att systemet fungerar korrekt. Det är också rekommenderat att utföra ett fullständigt test varje vecka. Detta test bör även utföras efter någon väsentlig förändring av platsmiljön (t ex installation av ny konstruktion, vägg eller konstruktionsutrustning) som kan påverka nätverkssignalen.

Systemtestet startas från Connect-basstationens inställningsmeny:

Välj Systemtest från inställningsmenyn.

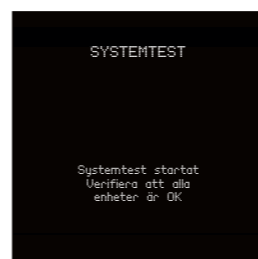
Connect-basstationen visar ett bekräftelsemeddelande att testet har startat. Gå runt arbetsplatsen och kontrollera alla enheter i nätverket.

Under systemtestläget isolerar WES³-systemet alla enheter i nätverket enskilt. Detta möjliggör fullt fysiskt test av varje enhet utan att aktivera ett larm för hela arbetsplatsen. Larmknappar kan utlösas manuellt och detektorer kan utlösas med standardiserad testutrustning såsom rök-spray eller värmesond.

När systemtestet är slutfört, gå tillbaka till basstationen och tryck på knappen Enter (↵) för att slutföra testet och avsluta systemtest-läget.

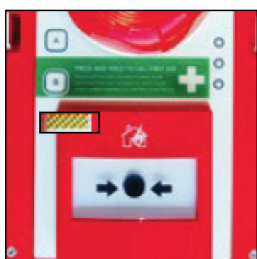
Det är viktigt att vara medveten om att WES³-nätverket är inaktivt i systemtestläget. Det innebär att ett larm för hela arbetsplatsen inte kan aktiveras från någon enhet. Systemtest-läget måste avslutas via Connect-basstationen för att återaktivera nätverket.

För mer information, se avsnittet "systemtest".



OBS! Efter den första installationen, vänta i minst 60 minuter innan det första systemtestet startas. Under denna tid kommer WES³-enheterna att självkalibrera för att justera för radiobrus som kan påverka systemtestens noggrannhet.

Systemdrift – Connect basstation



AKTIVERA LARM

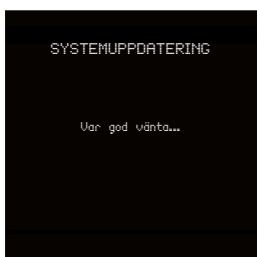
Manuell aktivering

Tryck på en larmknapp i systemet för att aktivera larmet. Larmknappen spärras i intryckt läge och en mekanisk gul/svart randig flagga visas i larmknappens fönster, enligt bilden.

Automatisk aktivering

Rökdetektorer aktiverar larmet automatiskt om enheten upptäcker tillräcklig rökmängd.

Värmedetektorer löser automatiskt ut larmet om temperaturen överstiger tröskelvärdet. Röd LED för "Larm" blinkar endast på den enhet som löst ut larmet.



FÖR ATT TYSTA LARMET

Kom ihåg: säkerställ att det inte föreligger någon brandrisk innan larmet tystas.

Försök inte öppna enheten eller inaktivera den genom att ta bort batteriet. Larmet måste tystas antingen genom återställningsknappen eller vid basstationen.

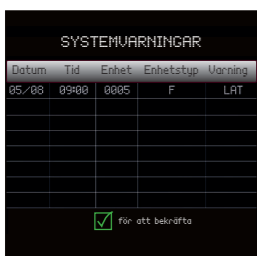
Brandlarmet tystnar automatiskt 30 minuter efter aktivering.

Brandlarmet kan stängas av manuellt från en larmknapp som tryckts in, det görs genom att man använder den medföljande nyckeln. Vid behov kan en sekundär larmknapp i närheten aktiveras för att sedan återställas. Då tystas larmet.

Vänta 5 sekunder mellan att trycka på och återställa larmknappen.

Efter att larmet återställts har systemet en kort (2 minuter) återaktiveringstid, då sirenerna ljuder periodiskt och orange varnings-LED blinkar i grupper om 5, därefter kommer systemet att vara återaktiverat och klart att använda.

Under systemåteruppladdningen kan larmet inte aktiveras. Det är därför viktigt att säkerställa att det inte föreligger någon brandrisk innan larmet tystas.



ÅTERSTÄLLNING AV LARMKNAPP

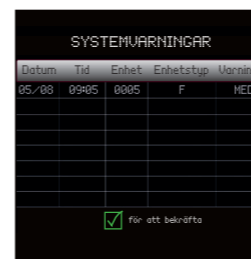
Enheter med aktiverade larmknappar piper periodiskt efter återaktiveringen. Detta för att påminna om att larmknapperna måste återställas mekaniskt med hjälp av nyckeln, innan enheterna kan användas på nytt eller utlösa något larm.

Den spärrade larmknappen syns som en varning på Connect-basstationen, den visar vilken enskild enhet (eller enheter) som behöver återställas.

1. För in återställningsnyckeln med fliken åt höger, så som visas här intill.
2. Tryck in nyckeln så långt det går.
3. Vrid nyckeln moturs tills ett högt mekaniskt klick hörs.
4. Ta ut nyckeln.



Säkerställ att larmknappen är helt återställd innan nyckeln tas bort. Att delvis återställa en spärrad larmknapp efter att ett brandlarm har avbrutits kan utlösa ett nytt brandlarm.



AKTIVERA MEDICINSK VARNING

Den medicinska varningen kan aktiveras från valfri larmknapp genom att trycka på och hålla B-knappen intryckt i 2 sekunder, tills den orange/gröna LED-lampan blinkar upprepade gånger.

Aktivering av en medicinsk varning skickar ett meddelande till Connect-basstationen. Det utlöses inte någon varning på andra enheter.



AVBRYTA MEDICINSK VARNING

En medicinsk varning kan avbrytas antingen från larmknappen där den aktiverades, eller från Connect-basstationen.

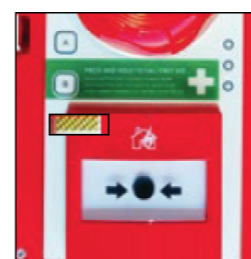
För att avbryta från larmknappen, tryck på och håll inne B-knappen i 5 sekunder, tills LED-dioderna slutar blinka. För att avbryta från Connect-basstationen, välj larmindikering på varningsskärmen, tryck Pinkoden måste anges för att avbryta en medicinsk varning. Den är inställd på 1234 som standard.

Connect-basstationen på WES³ kan ta emot och hantera flera medicinska varningar samtidigt och dessa kan hanteras och avbrytas individuellt.

I händelse av flera medicinska varningar samtidigt listas de i kronologisk ordning och prioriteras innan övriga meddelanden, förutom brandlarmet.

Om brandlarmet aktiveras samtidigt som en medicinsk varning aktiverats prioriterar systemet brandlarmet. Eventuella medicinska varningar som aktiverats innan brandlarmet ligger kvar i systemet och blir åter synliga då brandlarmet avaktiverats.

LED-indikationer – Connect basstation



INDIKATION FÖR AKTIV ENHET

På aktiva enheter utan fel blinkar en grön LED-lampa en gång var fjärde sekund för att indikera att enheten är i drift.

Orange LED-indikering

Varje WES³-enhet övervakar sig själv rörande ett antal olika fel. Dessa kan indikeras via orange LED-lampa som blinkar i olika grupperade mönster med längre mellanrum.

Enheter som visar ett av dessa mönster kräver ytterligare undersökning och ska inte anses vara säkra delar av brandlarmet och detektorsystemet innan felet har åtgärdats. Med hjälp av schemat kan man avgöra problemtypen.

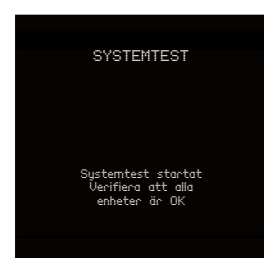
Röd LED-indikering

Om en detektor har löst ut ett larm blinkar dess röda LED-lampa under brandlarmet.

Gruppblinkning 1 - Låg batterinivå	**	*
Gruppblinkning 2 - Låg signalnivå	**	**
Gruppblinkning 3 - Ej kopplad	**	**
Gruppblinkning 4 - Manipulation	**	**
Gruppblinkning 5 - Återaktivera eller Enhet spärrad (potentiell ingång spärrad endast på Interfaceenheter).	**	**

Systemtest – Connect basstation

Brandlarmsystemet bör testas varje vecka eller om det genomförs större förändringar av installationen eller byggnaden som håller på att uppföras. WES³ är utrustat med en tyst testfunktion som gör det möjligt att testa radiolänken mellan enheterna, utan att aktivera det hörbara brandlarmet. På så sätt kan man säkerställa att alla enheter i systemet har en stabil radiolänk, med tillräcklig kapacitet att klara förändringar i miljön utan att störa på arbetsplatsen.



INITIERA ETT SYSTEMTEST

Systemtest startas från Connect-basstationens inställningsmeny. Välj Systemtest från inställningsmenyn för att starta testet.

Connect-basstationen visar ett bekräftelse-meddelande att testet har startat. Gå runt platsen och kontrollera alla enheter i nätverket.

Under systemtestläget isolerar WES³-nätverket alla befintliga enheter i nätverket, vilket möjliggör full fysisk test av varje enhet, utan att aktivera ett platsomfattande larm. Larmknappar kan aktiveras manuellt och detektorer kan testas genom att använda standardutrustning såsom testgas eller värmetestare.

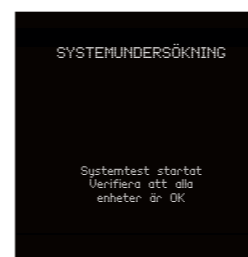
Godkänt	Grön LED lyser med fast sken
Radio OK, annat fel har upptäckts	Röd LED blinkar, följt av en blinkande orange LED-grupp som indikerar ett fel (se "Indikering med orange LED").
Ingen radiosignal	Orange LED-grupp som indikerar ett fel (se "Indikering med orange LED").

AVBRYTA ETT SYSTEMTEST

När systemtestet är slutfört, gå tillbaka till Connect-basstationen och tryck på eller för att slutföra testet och avsluta systemtestläget.

Det är viktigt att vara medveten om att WES³-nätverket är inaktivt i systemtestläget. Det innebär att ett platsomfattande larm kan inte utlösas från någon enhet. Systemtestläget måste avslutas via Connect-basstationen för att återaktivera nätverket.

OBS! Efter den första installationen, vänta i minst 60 minuter innan det första systemtestet startas. Under denna tid kommer WES³-enheterna att självkalibrera för att justera för radiobrus som kan påverka systemtestens noggrannhet.



SYSTEMUNDERSÖKNING

WES³ är försett med en funktion för systemundersökning som rapporterar ändringar i nätverkskonfigurationen, till exempel om nya eller oväntade enheter upptäcks i nätverket, eller om enheter tagits bort.

Systemundersökningen genomförs automatiskt två gånger per dag och kan även aktiveras manuellt från Connect-basstationen. För att aktivera systemundersökningen, gå till Testmenyn på Connect-basstationen och välj Systemundersökning för att starta funktionen.

När systemundersökningen genomförs syns texten "Systemundersökning. Lyssnar" på displayen.

Nya enheter som tillkommit till nätverket sedan den senaste systemundersökningen kommer att synas på Connect basstationens display som en notifikation "NY". Enheter som tagits bort från nätverket sedan den senaste undersökningen kommer att synas på Connect basstationens display som en notifikation "GON".

I tillägg till den automatiska och manuella systemundersökningen är WES³ försedd med direktnotifiering då en enhet tas bort från nätverket, detta syns på Connect basstationens display som en notifikation "REM". Observera att systemundersöknings-funktionen är begränsad till de första 128 enheterna som ansöts till nätverket. Ytterligare enheter kan anslutas till nätverket, men det kommer inte att inkluderas i systemundersökningen.

OMPLACERING AV ENHET

Efter att enheten flyttats rekommenderas att man utför ett systemtest för att kontrollera att förflyttningen inte har haft negativ inverkan på radiokommunikationen. Kom även ihåg att uppdatera ritningar.

TA BORT EN ENHET FRÅN PLATSEN

Innan enheten skickas eller flyttas till en annan byggarbetsplats ska den inaktiveras för att:

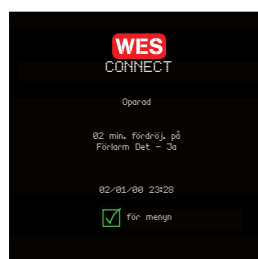
- Förebygga oavsiktlig aktivering
- Spara på batteriets livslängd
- Radera platsinformation som förhindrar anslutning på den nya byggarbetsplatsen

Börja med att ta bort enheten som ska inaktiveras från vägg/tak och säkerställ att manipuleringsknappen på baksidan inte trycks in.

Håll inne "A" och tryck därefter på "B" tre gånger i snabb följd. Alla tre LED:er ska tändas helt kort och därefter släckas och förbli släckta.

OBS! Enheter kan inte inaktiveras under ett brandlarm.

Systemfunktioner – Connect basstation



FUNKTIONER

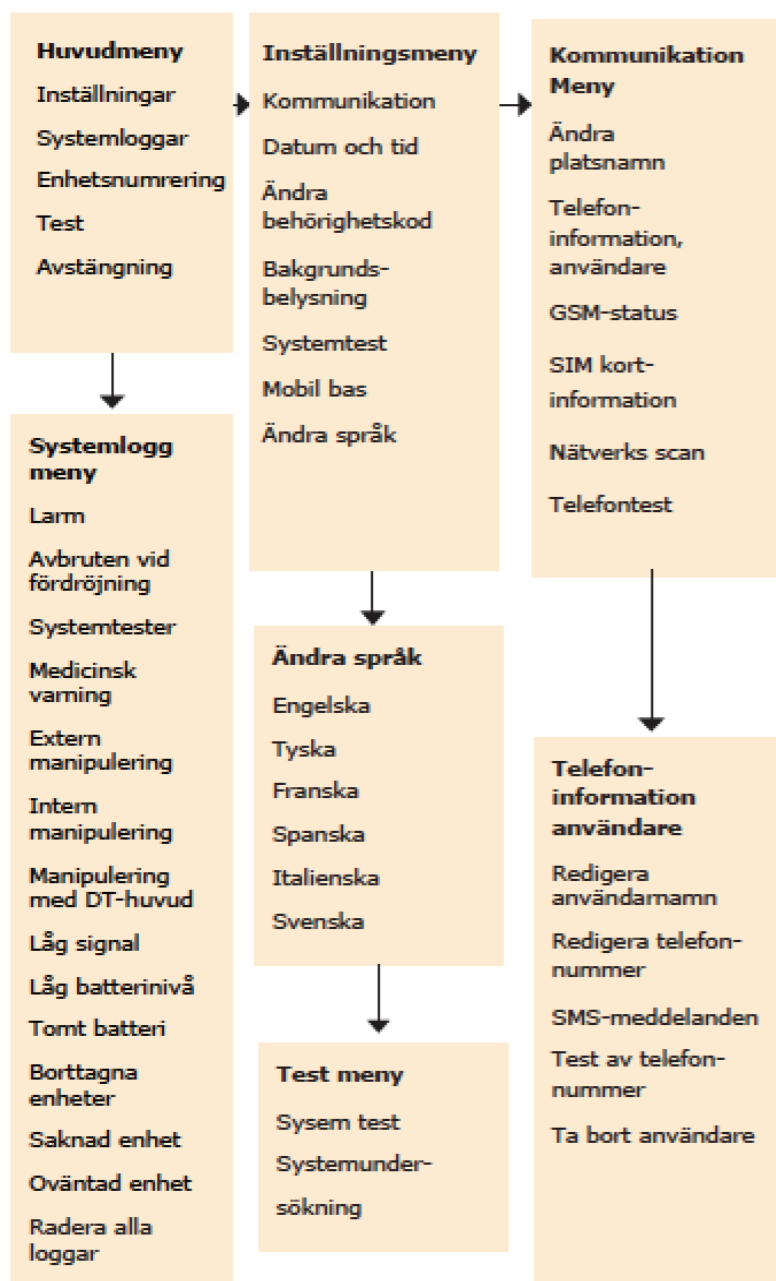
För att få ytterligare systemövervakning kan en eller flera Connect-basstationer läggas till i systemet. Connect-basstationer innehåller information om vilka enheter som har utlöst brandlarm, enheter med aktuella felvarningar och historik för händelseloggar. Connect basstationer ger även en behörig användare möjlighet att tysta ett brandlarm via en behörighetskod.

Tillvalet GSM-funktion tillåter att upp till sex användare kan få SMS-meddelanden i händelse av brand eller andra system-varningar. Man kan även ansluta sig till WES³-nätverkets livekonto WES REACT.

För att spara på batterieffekten stängs LCD-displayen och bakgrundsbelysningen ner efter en kortare tids inaktivitet.

Displayen aktiveras genom att man trycker på en av navigeringsknapparna. Om det inte finns några aktuella varningar eller utlösta brandlarm i systemet kommer Connect-basstationens display att visa hemskärmen, med platsnamn, datum och tid.

Genom att trycka på kommer man till huvudmenyn och kan ändra inställningar eller visa loggar.



LARM

När ett larm har löst ut via en larmknapp eller detektor kommer Connect-basstationens LCD-skärm att blinka, pipa och visa texten LARM LARM LARM, tillsammans med vilka enheter som utlöst larmet. Den senaste händelsen visas högst upp i listan.

Enheter identifieras via enhetsnummer och enhetsbetyg. F anger en larmknapp i en interface och D en detektor. Ovanstående visar t ex att en larmknapp med nummer 005 aktiverats 08:38 den 5 augusti.

Ett larm kan tystas på tre sätt:

- Återställning av larmknapp
- Vänta 30 minuter efter sista aktivering
- Använda behörighetskod för att tysta larmet från Connect-basstationen

För att tysta larmet från Connect-basstationen trycker man på under tiden brandlarmet ljuder. På så sätt kommer man till skärmen "Tysta larm?".

Välj "Ja" och ange din behörighetskod när så krävs. Under återaktivering visas följande meddelande under två minuter.

I slutet av återstående tid kommer Connect-basstationen att återgå till hemskärmen, om inte någon systemvarning tagits emot under brandlarmet eller återaktiveringen.

SYSTEMVARNINGAR

Connect-basstationen indikerar varningar från sig själv eller från en annan systemenhet. När en varning tas emot kommer LCD:n att blinka och enheten piper periodiskt.

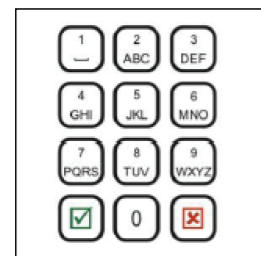
Varningar visas med formatet: datum, tid, enhetsnummer och -typ, varningstyp. Vissa varningar, t ex EXT, raderas av sig själv när ett fel har lösts.

GUIDE TILL VARNINGSKODER

Varningskod	Varning	Beskrivning	Självbedömning?
MED eller MD	Medicinsk assistans	Medicinsk assistans behövs på enhet NN	Nej
BAT eller BT	Låg batterinivå	Enhet NNN har låg batterinivå	Nej
DET eller DT	Detektor manipulation	Detektorhuvudet har tagits bort på detektorenhet NNN	Ja
EXT eller EX	Extern manipulation	Enhet NNN har tagits bort från väggen/taket	Ja
FLT eller BF	Tomt batteri	Enhet NNN har stängts av, batteriet är tomt	Nej
INT eller IN	Intern manipulation	Enhet NNN har öppnats och ev. manipulerats eller skadats	Nej
LAT eller LT	Spärrad	Larmknappen för enhet NNN är fortfarande spärrad efter att larmet har återställts	Ja
REM eller RM	Borttagen	Enhet NNN har inaktiverats och tagits bort från brandlarmsystemet	Nej
SIG eller SG	Låg signal	Enhet NNN har låg radiosignal	Ja
TST eller ST	Tyst test	Enhet NNN har aktiverat ett tyst test	Ja
NEW eller NW	Oväntad enhet	Enhet NNN har tillkommit sedan senaste systemundersökningen	Nej
GON eller GN	Enhet saknas	Enhet NNN har tagits bort sedan senaste systemundersökningen	Nej

Det går inte att lämna varnings-skärmen förrän en behörig användare endera har löst eller bekräftat alla varningar.

För att bekräfta en varning väljer man denna med navigeringsreglaget och trycker på Enter. Du måste mata in din behörighetskod för den första varningen du ska bekräfta.

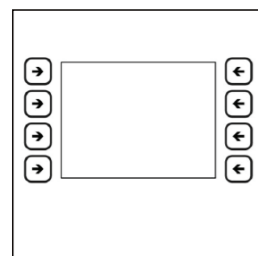


NAVIGERING CONNECT BASSTATION

Knappen används för att öppna huvudmenyn från hemskärmen. Den används också för att bekräfta ett val eller en datainmatning.

Knappen används för att avsluta menyer. Den används också för att avbryta ett val eller en datainmatning.

Sifvertangenterna används för att mata in data.



FUNKTIONSKNAPPAR

Funktionen för varje knapp visas på skärmen och varierar beroende vad som visas på skärmen.



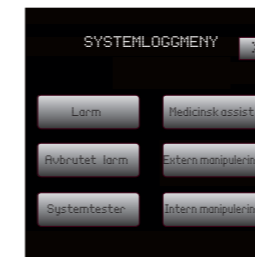
HEMSKÄRMEN

Genom att trycka på i hemskärmen öppnas huvudmenyn, via denna får man tillgång till menyerna Systemlogg, Enhetsnumrering, Test, Avstängning samt Inställningar. Inställningarna är endast tillgängliga för behöriga användare med giltig behörighetskod.

Om Connect-basstationen ännu inte har sammankopplats visas "Oparad" istället för platsnamnet.

När en enhet har lagts till i platsgruppen visas platsnamnet. OBS! Som standard är detta "STANDARDSIDA". Glöm inte att ändra namnet för att återskapa platsens namn, eftersom detta kommer att användas i SMS-varningar, vilket underlättar att identifiera vilken plats som larmet löst ut på.

Systemloggar – Connect basstation



SYSTEMLOGGMENY

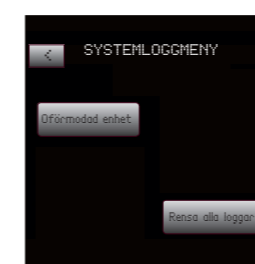
Via Systemloggmeny kan man komma åt följande loggar:

- Brandlarm
- Avbrutet larm
- Systemtest
- Medicinsk assistans
- Extern manipulering
- Intern manipulering
- Manipulering med DT-huvud
- Låg signal
- Låg batterinivå
- Tomt batteri
- Spärrade enheter
- Borttagen enhet
- Saknad enhet
- Oförmodad enhet



Alla loggar visas med samma format och den senaste händelsen högst upp på listan.

Alla loggposter börjar med datum och tid då händelsen loggades, följt av enhetsnummer och enhetstyp samt därefter + eller- symbol för att ange en utlöst (+) eller borttagen (-) händelse. Om antalet loggposter inte får plats på skärmen visas en scrollsymbol till höger på skärmen. Funktionsknapparna används för att bläddra genom loggposterna (övre/nedre tangenterna = sida upp/ner, mittknappar = rad upp/ner).



Brandlarmet tystnar automatiskt 30 minuter efter aktivering.

Avsluta loggdisplayen genom att trycka på .

Loggar kan rensas genom att antingen inaktivera enheten (se "Ta bort en enhet från platsen") eller med hjälp av Radera alla loggar i slutet av Systemloggmenyn. Detta kan endast utföras av en behörig användare med nödvändig behörighetskod.



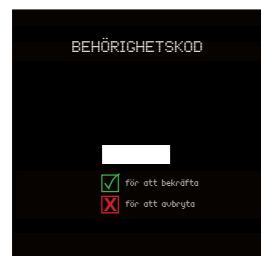
Inställningar – Connect basstation



INSTÄLLNINGSMENYN



Man kommer åt inställningsmenyn genom att välja Inställningar från Huvudmenyn.



ÄNDRA BEHÖRIGHETSKOD

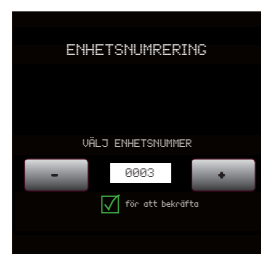


Vi rekommenderar att man ändrar standardkoden, 1234, till en säker behörighetskod som är speciell för platsen.

Den aktuella behörighetskoden efterfrågas.

Därefter ska man ange den nya behörighetskoden två gånger.

Displayen bekräftar att behörighetskoden har ändrats.



ENHETSNUMRERING

Man kommer åt enhetsnumreringen via Huvudmenyn.

Varje WES³-enhet måste vara numrerad då den ansluts till nätverket första gången. Detta enhetsnummer kan ändras med funktionen Enhetsnumrering, man kan välja nummer mellan 0001 och 9999. Undvik att duplicera nummer.

Enheterna måste antingen vara nyaktiverade eller redan kopplade till en enhet på samma platsnätverk som Connect-basstationen innan man numrerar om. För att numrera en enhet från ett annat platsnätverk måste man först inaktivera och återaktivera enheten för att radera den specifika platsinformationen.

Välj det nummer du vill tilldela en viss WES³-enhet genom att använda lämpliga pilar på funktionstangenterna. Då rätt nummer visas, tryck och håll ned A-knapparna på både Connect-basstationen och enheten som ska numreras. De orangea lysdioderna på båda enheterna tänds och sedan blinkar de gröna lysdioderna för att bekräfta att numreringen lyckats. Sluta trycka på A-knappen då dioderna på båda enheterna lyser med fast grönt sken.

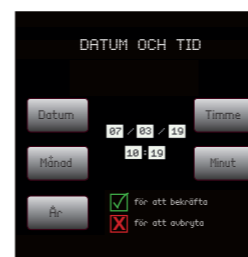
För att lämna skärmen Enhetsnumrering, tryck på knappen [X].

ENHETSNUMRERING, LED-INDIKERING

LED-mönster	Beskrivning
● Röd ● Orange ● Grön	Sammankoppling påbörjad
● Röd ● Orange ● Grön	Sammankoppling utförd. De två enheterna är på samma plats och har samma enhetsnummer. Båda enheterna måste lysa grönt.
● Röd ● Orange ● Grön	Sammankoppling misslyckades. Enheterna ingår redan i två olika, befintliga arbetsplatser. Enheterna måste inaktiveras och återaktiveras för att möjliggöra lyckad sammankoppling.
● Röd ● Orange ● Grön	Enhetsnumrering utförd. Enheten har anslutits till arbetsplatsens basstation och har det enhetsnummer som valts i skärmen för Enhetsnumrering.

Då A-knappen hålls intryckt på två enheter kommer båda att tända en orange LED följt av ett bekräftande LED-mönster. Följande tabell anger innebörden av de olika LED-mönstren. En av enheterna måste vara Connect-basstationen.

Om enhetens orange LED inte tänds kan enheten inte sammankopplas. Detta kan bero på intern manipulation.



DATUM OCH TID

Datum och tid kan uppdateras via skärmbilden Datum och tid genom att använda funktionsknapparna och tryck på [X] för att spara. Datum och tid måste ställas in manuellt och kommer inte att automatiskt anpassa sig till tidszoner, sommartid m m. Formatet är DD/MM/ÅÅÅÅ och HH:MM. Tiden visas som 24 timmar.



BAKGRUNDSBELYSNING

Skärmens bakgrundsbelysning kan ändras genom att använda + och - funktionstangenterna.

MOBILBAS

Det kan vara önskvärt att kunna använda Connect-basstationen utan att den är fastmonterad på en vägg, t ex om man behöver ha stationen på platskontoret dagtid och i en säkerhetsbod under natten.

Funktionen inaktiverar manipuleringsknappen på baksidan av enheten, så att enheten blir mobil.

Connect-basstationen görs mobil genom att trycka på alternativet Mobil Bas via funktionsknapparna. En markerad knapp indikerar att inställningen Mobil Bas är aktiverad. Basstation med tillvalet GSM-funktion har en kommunikationsmeny som används för att ställa in text för SMS-varningar, användare och tillhörande telefonnummer.



KOMMUNIKATION

Kommunikationsmenyn har sex alternativ.



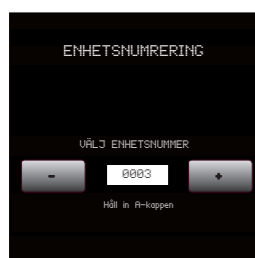
TELEFONINFORMATION, ANVÄNDARE

Användarnas telefoninformation gör det möjligt att lägga in upp till sex användarnamn och telefonnummer, samt vilken typ av varningsmeddelande som ska skickas till respektive användare. Textmeddelande om brandlarm ställs in för respektive användare och kan inte ändras. Det skickas bara ut ett SMS vid varje brandlarm, även om flera enheter (larmknappar och detektorer) aktiveras av branden.

Ange användarens namn genom att använda funktionsknapparna. Efter redigering ersätts ANVÄNDARE X med namnet för angiven användare.

Telefonnr ska anges med internationellt format, med+ följt av landskod. Landskoden för Sverige är +46. Text anges mobilnummer 0708-612345 som +46708612345, den första 0 i telefonnumret tas bort.

Menyn SMS-meddelanden kan användas för att välja vilka händelser som användaren ska informeras om. En bock innebär att ett meddelande för den specifika händelsen skickas till mottagaren. Händelsen väljs och avmarkeras genom att trycka på motsvarande siffertangent eller på funktionsknappen som sitter närmast #-symbolen.



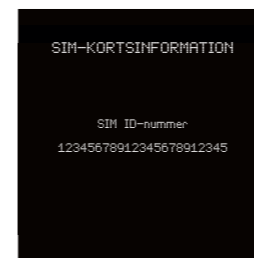
TEST AV TELEFONNUMMER

Genom att trycka på funktionsknappen som är närmast ikonen "tryck för att starta" skickas ett SMS meddelande till användarens telefon. Ytterligare en skärm visas som bekräftar att meddelandet har skickats.



GSM-STATUS

Via alternativet GSM-status kan man kontrollera anslutningsstatus till ett mobilt telefonnätverk. För att spara på batteriets strömnivå är GSM-modemet avstängt när det inte används, därför kan det ta några minuter att utföra kontrollen.



SIM-KORT INFORMATION

Vid detta alternativ skannas SIM-kortet automatiskt i Connect basenheten för att få fram SIM ID-numret.

NÄTVERKSSKANING

Valet av mobiltelefonnät kan göras via alternativet Nätverksskanning. Observera att det kan ta några minuter att skanna komplett.



ÄNDRA PLATSNAMN

Platsnamnet visas på Hemsikarmen och finns med i alla textmeddelanden, på så sätt kan man snabbt och enkelt identifiera säkerhetslarm eller varningar. Platsnamnet bör ändras till ett namn som är unikt för platsen.



STÄNGA AV

För att stänga av WES3 Connect basenheten trycker man på avstängningssknappen på huvudmenyn. Behörighetskoden måste skrivas in.

Då behörighetskoden skrivits in, syns en varningstext på skärmen.



Kommande sidor beskriver installation av ett nätverk med **WES³ basstation**.



Grundläggande systeminställning – basstation

1 – AKTIVERING AV BASSTATION

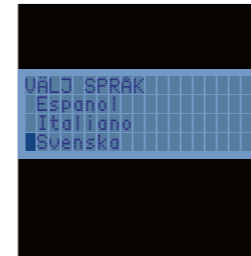


För att aktivera en enhet håller man inne "A" och trycker på "B" tre gånger i snabb följd. Alla tre LED-lampor ska tändas helt kort och därefter blinkar en orange LED.

Den första installationen av basstationen sker genom en serie valalternativ på skärmen. Alternativ för språk, larmfördröjning och förlarm kan konfigureras.

Val av språk

Välj språk. Tillgängliga alternativ är engelska, tyska, franska, spanska, italienska och svenska. Språkinställningarna kan ändras när som helst via menyn Inställningar på basstationen.



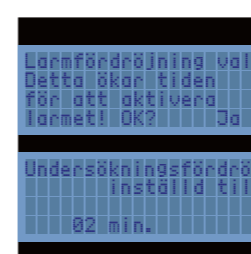
Larmfördröjning

Funktionen Larmfördröjning möjliggör en valfri fördröjningsperiod mellan tidpunkten då larmet utlöses och tidpunkten då larmet ljuder på hela området. Detta ger tid för att validera händelsen på plats och ta beslutet att endera:

- bekräfta att larmet är äkta, aktivera larm på hela området och evakuera, eller
- bekräfta falsk aktivering, avbryta larmet och återgå till normalt (icke-larm) tillstånd.

Standardinställningen är 00 minuter (dvs ingen fördröjning), men den kan ställas in på 1 minut och stegvis upp till maximalt 10 minuter. En bekräftelse kommer att vara visad på skärmen för att validera inställningen och förhindra oavsiktlig aktivering.

Observera att larmfördröjning endast kan ställas in under den första aktiveringen av systemet. När inställningen är gjord kan larmfördröjningen bara ändras genom att stänga av och återaktivera basstationen. Detta kommer att rensa alla befintliga enhetsnummer och andra nätverksinställningar.



Förlarm

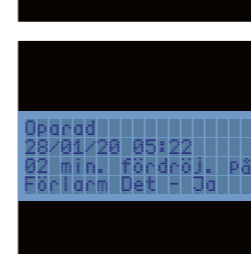
Funktionen Förlarm definierar hela områdets nätverksbeteende under en larmfördröjningsperiod.

När läget Förlarm är aktiverat avger hela nätverket ett helomfattande, intermittent ljud och (på blyxtljus-utrustade larmknappar) ett intermittent blyxtljus, för att varna personal att en potentiell evakuering kan vara nära förestående.

När läget Förlarm är inaktiverat är det bara den enhet som har löst ut som kommer att låta. Alla andra enheter på platsen kommer att förbli i standby-läge.

Observera att Förlarm endast kan ställas in under den första aktiveringen av systemet. När inställningen är gjord kan den endast ändras genom att stänga av och återaktivera basstationen. Detta kommer att rensa alla befintliga enhetsnummer och andra nätverksinställningar.

När den första installationen är klar, kommer inställningar för Larmfördröjning och Förlarm synas på skärmen. Säkerställ att önskade inställningar visas på skärmen. Om inte, upprepa den inledande processen med aktivering av basstationen innan du fortsätter.





2 – AKTIVERA ENHETER

Alla WES³-enheter levereras med installerade batterier och är direkt redo för användning på platsen.

För att aktivera en enhet håller du ner 'A' och trycker på 'B' tre gånger i snabb följd. Alla tre lysdiодerna tänds och sedan blinkar den orange-färgade lysdiодen.

Åtgärden aktiverar enheten, dock är ingen radioanslutning aktiverad. Systemet måste innehålla minst en larmenhet för att generera ett hörbart larm. Om ett system enbart innefattar detektorer, kommer ingen hörbar varning ljuda på platsen.

3 – FÖRDELA ENHETSNUMMER

Med funktionen enhetsnumrering kan aktiverade larmenheter, detektorer och andra WES³-enheter kan läggas till för att skapa ett WES³-nätverk. Under numreringen får enheterna information om nätverkskonfigurationen från basstationen samt inställningar för larmfördröjning och förlarm. Observera att detta är det enda sättet att skapa och lägga till enheter i ett WES³-nätverk.

Öppna Inställningsmenyn på basstationens skärm. Inställningsmenyn kan nås från huvudmenyn genom att välja Inställningar med markören och sedan trycka på Enter.

Du måste ange PIN-koden innan du fortsätter. Den är inställt till 1234 som standard, men kan ändras om så önskas.

Från menyn väljer du det första alternativet, enhetsnumrering.

Se till att alla WES³-enheter som ska kopplas ihop är aktiverade och har en orange blinkande LED. Detta indikerar att enheten är redo att kopplas ihop. Enheter kan numreras med vilket tresiffrigt nummer som helst från 001 till 999. Numreringen möjliggör att meddelanden och varningar kan refereras till en specifik enhet på platsen med hjälp av byggprojektets planritning.

Från skärmen med enhetsnumrering används upp- och nedpilarna för att välja önskat nummer på enheten.

Tryck på och håll inne "A" på båda enheterna. Orange LED-lampor tänds följt av gröna LED-lampor som indikerar att enheterna har sammankopplats och att en grupp har skapats. Släpp "A" knapparna.

När en enhet är numrerad, ändra numret som visas på basstations skärm och upprepa processen ovan för alla enheter som ska användas.

Om röd LED-lampa tänds har sammankopplingen misslyckats. Se till att enheten som ska numreras är aktiverad och upprepa processen för enhetsnumrering.

4 – LÄGGA TILL ENHETER I EN BEFINTLIG PLATSGRUPP

Upprepa steg 2 och 3 ovan.

5 – PLACERING AV ENHETERNA

När WES³-enheter har aktiverats och parats ihop kan de installeras på avsedd plats. Säkerställ att alla tillämpliga nationella riktlinjer eller standarder följs. Undvik om det är möjligt att placera enheten direkt intill metall, ramar, metallytor, elektriska kablar och liknande utrustning som kan störa signalstyrkan.



6 – MONTERA ENHETERNA PÅ PLATS

WES³-enheter ska fästas på en säker plats för bästa möjliga funktion. Manipuleringsbrytaren på baksidan av enheten ska vara intryckt.

- Detektorenheter ska takmonteras och är endast avsedda för inomhusbruk.
- Larmknappar ska fästas säkert, med antennen riktad uppåt, på en vertikal yta som en vägg eller transportvagn.

Varje enhet ska monteras säkert med hjälp av de två inbyggda fästpunkterna, använd M4 x 50 mm skruv med koniskt huvud och pluggar eller upp-fästning som passar aktuell vägg/tak. Dafo rekommenderar att enheten monteras på en plywood skiva eller hålplatta för att underlätta vid montage. Detta underlättas genom att manipuleringsknappen på baksidan av enheten hålls intryckt.

7 – TEST AV SYSTEMET

Då enheterna är installerade rekommenderas att man utför ett test för att säkerställa att systemet fungerar korrekt. Det är också rekommenderat att utföra ett fullständigt test varje vecka. Detta test bör även utföras efter någon väsentlig förändring av platsmiljön (t ex installation av ny konstruktion, vägg eller konstruktionsutrustning) som kan påverka nätverkssignalen.

Systemtestet startas från basstationens inställningsmeny.

Den är inställt till 1234 som standard, men kan ändras om så önskas.

Välj Systemtest från inställningsmenyn.

Basstationen visar ett bekräftelsemeddelande att testet har startat. Gå runt arbetsplatsen och kontrollera alla enheter i nätverket.

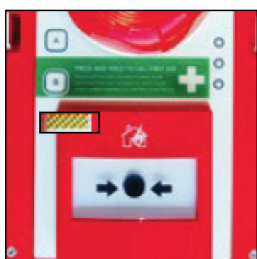
Under systemtestläget isolerar WES³-systemet alla enheter i nätverket enskilt. Detta möjliggör fullt fysiskt test av varje enhet utan att aktivera ett larm för hela arbetsplatsen. Larmknappar kan utlösas manuellt och detektorer kan utlösas med standardiserad testutrustning såsom rök-spray eller värmesond.

När systemtestet är slutfört, gå tillbaka till basstationen och tryck på knappen Enter (↵) för att slutföra testet och avsluta systemtestläget.

Det är viktigt att vara medveten om att WES³-nätverket är inaktivt i systemtestläget. Det innebär att ett larm för hela arbetsplatsen inte kan aktiveras från någon enhet. Systemtestläget måste avslutas via basstationen för att återaktivera nätverket.

OBS! Efter den första installationen, vänta i minst 60 minuter innan det första systemtestet startas. Under denna tid kommer WES³-enheter att självkalibrera för att justera för radiatorbrus som kan påverka systemtestens noggrannhet.

Systemdrift – basstation



AKTIVERA LARM

Manuell aktivering

Tryck på en larmknapp i systemet för att aktivera larmet. Larmknappen spärras i intryckt läge och en mekanisk gul/svart randig flagga visas i larmknappens fönster, enligt bilden.

Automatisk aktivering

Rökdetektorer aktiverar larmet automatiskt om enheten upptäcker tillräcklig rökmängd.

Värmedetektorer löser automatiskt ut larmet om temperaturen överstiger tröskelvärdet. Röd LED för "Larm" blinkar endast på den enhet som löst ut larmet.



FÖR ATT TYSTA LARMET

Kom ihåg: säkerställ att det inte föreligger någon brandrisk innan larmet tystas.

Försök inte öppna enheten eller inaktivera den genom att ta bort batteriet. Larmet måste tystas antingen genom återställningsknappen eller vid basstationen.

Brandlarmet tystnar automatiskt 30 minuter efter aktivering.

Brandlarmet kan stängas av manuellt från en larmknapp som tryckts in, det görs genom att man använder den medföljande nyckeln. Vid behov kan en sekundär larmknapp i närheten aktiveras för att sedan återställas. Då tystas larmet.

Vänta 5 sekunder mellan att trycka på och återställa larmknappen.

Efter att larmet återställts har systemet en kort (2 minuter) återaktiveringstid, då sirenerna ljuder periodiskt och orange varnings-LED blinkar i grupper om 5, därefter kommer systemet att vara återaktiverat och klart att använda.

Under systemåteruppladdningen kan larmet inte aktiveras. Det är därför viktigt att säkerställa att det inte föreligger någon brandrisk innan larmet tystas.



ÅTERSTÄLLNING AV LARMKNAPP

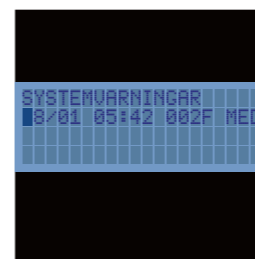
Enheter med aktiverade larmknappar piper periodiskt efter återaktiveringen. Detta för att påminna om att larmknapparna måste återställas mekaniskt med hjälp av nyckeln, innan enheterna kan användas på nytt eller utlösa något larm.

Den spärrade larmknappen syns som en varning på basstationen, den visar vilken enskild enhet (eller enheter) som behöver återställas.

1. För in återställningsnyckeln med fliken åt höger, så som visas här intill.
2. Tryck in nyckeln så långt det går.
3. Vrid nyckeln moturs tills ett högt mekaniskt klick hörs.
4. Ta ut nyckeln.



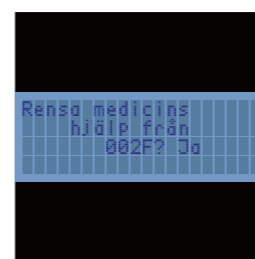
Säkerställ att larmknappen är helt återställd innan nyckeln tas bort. Att delvis återställa en spärrad larmknapp efter att ett brandlarm har avbrutits kan utlösa ett nytt brandlarm.



AKTIVERA MEDICINSK VARNING

Den medicinska varningen kan aktiveras från valfri larmknapp genom att trycka på och hålla B-knappen intryckt i 2 sekunder, tills den orange/gröna LED-lampan blinkar upprepade gånger.

Aktivering av en medicinsk varning skickar ett meddelande till basstationen. Det utlöses inte någon varning på andra enheter.



AVBRYTA MEDICINSK VARNING

En medicinsk varning kan avbrytas antingen från larmknappen där den aktiverades, eller från basstationen.

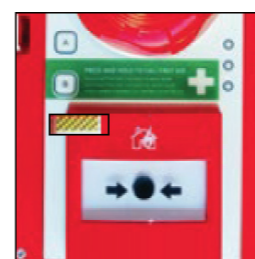
För att avbryta från larmknappen, tryck på och håll inne B-knappen i 5 sekunder, tills LED-dioderna slutar blinka.

För att avbryta från basstationen, scrolla till larmindikeringen på skärmen, tryck ENTER och sedan tryck JA. Pinkoden måste anges för att avbryta en medicinsk varning. Den är inställd på 1234 som standard.

Basstationen på WES³ kan ta emot och hantera flera medicinska varningar samtidigt och dessa kan hanteras och avbrytas individuellt. I händelse av flera medicinska varningar samtidigt listas de i kronologisk ordning och prioriteras innan övriga meddelanden, utom brandlarmet.

Om brandlarmet aktiveras samtidigt som en medicinsk varning aktiverats prioriterar systemet brandlarmet. Eventuella medicinska varningar som aktiverats innan brandlarmet ligger kvar i systemet och blir åter synliga då brandlarmet avaktiverats.

LED-indikationer – basstation



INDIKATION FÖR AKTIV ENHET

På aktiva enheter utan fel blinkar en grön LED-lampa en gång var fjärde sekund för att indikera att enheten är i drift.

Orange LED-indikering

Varje WES³-enhet övervakar sig själv rörande ett antal olika fel. Dessa kan indikeras via orange LED-lampa som blinkar i olika grupperade mönster med längre mellanrum.

Enheter som visar ett av dessa mönster kräver ytterligare undersökning och ska inte anses vara säkra delar av brandlarmet och detekorsystemet innan felet har åtgärdats. Med hjälp av schemat kan man av-göra problemtypen.

Röd LED-indikering

Om en detektor har löst ut ett larm blinkar dess röda LED-lampa under brandlarmet.

Gruppblinkning 1 - Låg batterinivå	**	*
Gruppblinkning 2 - Låg signalnivå	**	**
Gruppblinkning 3 - Ej kopplad	***	***
Gruppblinkning 4 - Manipulation	****	****
Gruppblinkning 5 - Återaktivera	*****	*****

Systemtest – basstation

Brandlarmsystemet bör testas varje vecka eller om det genomförs större förändringar av installationen eller byggnaden som håller på att uppföras. WES³ är utrustat med en tyst testfunktion som gör det möjligt att testa radiolänken mellan enheterna, utan att aktivera det hörbara brandlarmet. På så sätt kan man säkerställa att alla enheter i systemet har en stabil radiolänk, med tillräcklig kapacitet att klara förändringar i miljön utan att störa på arbetsplatsen.



INITIERA ETT SYSTEMTEST

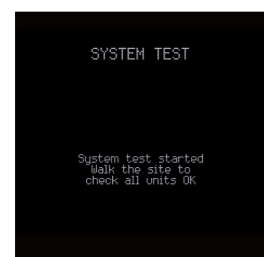
Systemtest startas från basstationens inställningsmeny.

Pinkoden måste anges för att komma åt inställningsmenyn. Den är inställd på 1234 som standard. Välj Systemtest från inställningsmenyn för att starta testet.

Basstationen visar ett bekräftelsemeddelande att testet har startat. Gå runt platsen och kontrollera alla enheter i nätverket.



Under systemtestläget isolerar WES³-nätverket alla befintliga enheter i nätverket, vilket möjliggör full fysisk test av varje enhet, utan att aktivera ett platsomfattande larm. Larmknappar kan aktiveras manuellt och detektorer kan testas genom att använda standardutrustning såsom testgas eller värmetestare.



Godkänt	Grön LED lyser med fast sken
Radio OK, annat fel har upptäckts	Röd LED blinkar, följt av en blinkande orange LED-grupp som indikerar ett fel (se "Indikering med orange LED").
Ingen radiosignal	Orange LED-grupp som indikerar ett fel (se "Indikering med orange LED").

AVBRYTA ETT SYSTEMTEST

När systemtestet är slutfört, gå tillbaka till basstationen och tryck på Enter (↵) för att slutföra testet och avsluta systemtestläget.

Det är viktigt att vara medveten om att WES³-nätverket är inaktivt i systemtestläget. Det innebär att ett platsomfattande larm kan inte utlösas från någon enhet. Systemtestläget måste avslutas via basstationen för att återaktivera nätverket.

OBS! Efter den första installationen, vänta i minst 60 minuter innan det första systemtestet startas. Under denna tid kommer WES³-enheterna att självkalibrera för att justera för radiobrus som kan påverka systemtestens noggrannhet.



SYSTEMUNDERSÖKNING

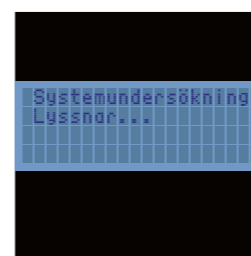
WES³ är försett med en funktion för systemundersökning som rapporterar ändringar i nätverkskonfigurationen, till exempel om nya eller oväntade enheter upptäcks i nätverket, eller om enheter tagits bort.

Systemundersökningen genomförs automatiskt två gånger per dag och kan även aktiveras manuellt från basstationen. För att aktivera systemundersökningen, gå till Inställningsmenyn på basstationen. Pinkoden måste anges för att komma åt inställningsmenyn. Den är inställd på 1234 som standard. Från Inställningsmenyn, välj Systemundersökning för att starta funktionen.

När systemundersökningen genomförs syns texten "Systemundersökning. Lyssnar" på displayen.

Nya enheter som tillkommit till nätverket sedan den senaste systemundersökningen kommer att synas på basstationens display som en notifikation "NY". Enheter som tagits bort från nätverket sedan den senaste undersökningen kommer att synas på basstationens display som en notifikation "GON".

I tillägg till den automatiska och manuella systemundersökningen är WES³ försedd med direktnotifiering då en enhet tas bort från nätverket, detta syns på basstationens display som en notifikation "REM". Observera att systemundersökningsfunktionen är begränsad till de första 128 enheterna som ansluts till nätverket. Ytterligare enheter kan anslutas till nätverket, men det kommer inte att inkluderas i systemundersökningen.



OMPLACERING AV ENHET

Efter att enheten flyttats rekommenderas att man utför ett systemtest för att kontrollera att förflyttningen inte har haft negativ inverkan på radiokommunikationen. Kom även ihåg att uppdatera ritningar.

TA BORT EN ENHET FRÅN PLATSEN

Innan enheten skickas eller flyttas till en annan byggarbetsplats ska den inaktiveras för att:

- Förebygga oavsiktlig aktivering
- Spara på batteriets livslängd
- Radera platsinformation som förhindrar anslutning på den nya byggarbetsplatsen

Börja med att ta bort enheten som ska inaktiveras från vägg/tak och säkerställ att manipuleringsknappen på baksidan inte trycks in.

Håll inne "A" och tryck därefter på "B" tre gånger i snabb följd. Alla tre LED:er ska tändas helt kort och därefter släckas och förbli släckta.

OBS! Enheter kan inte inaktiveras under ett brandlarm.

Systemfunktioner – basstation

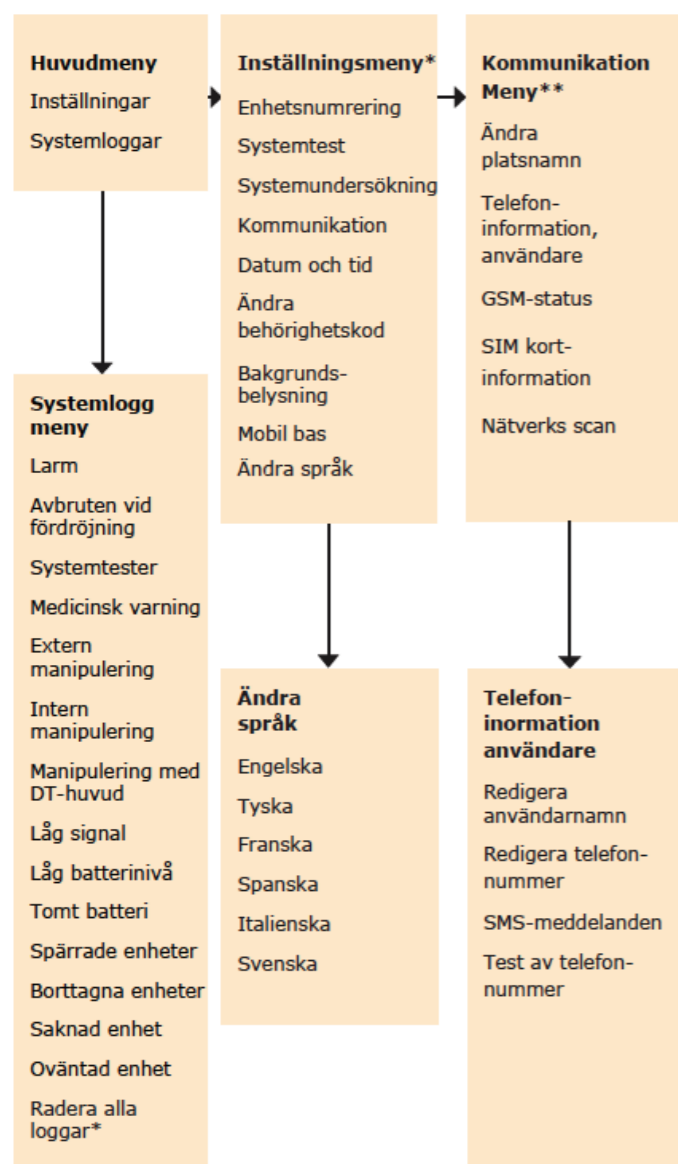


FUNKTIONER

För att få ytterligare systemövervakning kan en eller flera basstationer kan läggas till i systemet. Basstationer innehåller information om vilka enheter som har utlöst brandlarm, enheter med aktuella felvarningar och historik för händelseloggar. Basstationer ger även en behörig användare möjlighet att tysta ett brandlarm via en behörighetskod.

Tillvalet GSM-funktion tillåter att upp till sex användare kan få SMS-meddelanden i händelse av brand eller andra systemvarningar. Man kan även ansluta sig till WES³-nätverkets livekonto WES REACT.

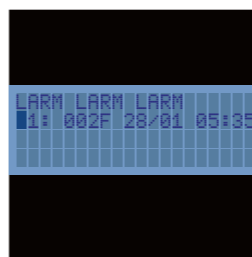
För att spara på batterieffekten stängs LCD-displayen och bakgrundsbelysningen ner efter en kortare tids inaktivitet. Displayen aktiveras genom att man trycker på en av navigeringsknapparna. Om det inte finns några aktuella varningar eller utlösta brandlarm i systemet kommer basstationens display att visa hemskrämen, med platsnamn, datum och tid.



Genom att trycka på Enter (↵) kommer man till huvudmenyn och kan ändra inställningar eller visa loggar.

* Kräver behörighetskod

** Endast för basstationer med GSM.



LARM

När ett larm har löst ut via en larmknapp eller detektor kommer basstationens LCD-skärm att blinka, pipa och visa texten LARM LARM LARM, tillsammans med vilka enheter som utlöst larmet. Den senaste händelsen visas högst upp i listan.

Enheter identifieras via enhetsnummer och enhetstyp. F anger en larmknapp och D en detektor. Ovanstående visar t ex att en larmknapp med nummer 002 aktiverats 05:35 den 28 januari.

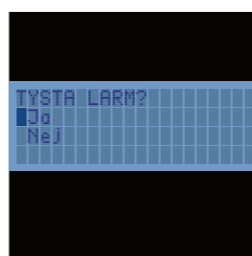
Ett larm kan tystas på tre sätt:

- Återställning av larmknapp
- Vänta 30 minuter efter sista aktivering
- Använda behörighetskod för att tysta larmet från basstationen

För att tysta larmet från basstationen trycker man på Enter under brandlarmet. På så sätt kommer man till skärmen "Tysta larm?".

Välj "Ja" och ange din behörighetskod när så krävs. Under återaktivering visas följande meddelande under två minuter.

I slutet av återstående tid kommer basstationen att återgå till hemskrämen, om inte någon systemvarning tagits emot under brandlarmet eller återaktiveringen.



SYSTEMVARNINGAR

Basstationen indikerar varningar från sig själv eller från en annan systemenhet. När en varning tas emot kommer LCD:n att blinka och enheten piper periodiskt.

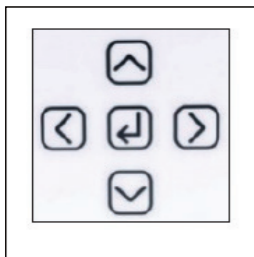
Varningar visas med formatet: datum, tid, enhetsnummer och -typ, varningstyp. Vissa varningar, t ex EXT, raderas av sig själv när ett fel har lösts.

GUIDE TILL VARNINGSKODER

Varningskod	Varning	Beskrivning	Självradering?	SMS-inställning
MED	Medicinsk assistans	Medicinsk assistans behövs på enhet NN	Nej	8
BAT	Låg batterinivå	Enhet NNN har låg batterinivå	Nej	5
DET	Detektor manipulation	Detektorhuvudet har tagits bort på detektorenhet NNN	Ja	3
EXT	Extern manipulation	Enhet NNN har tagits bort från vägen/taket	Ja	4
FLT	Tomt	Enhet NNN har stängts av, batteriet är tomt	Nej	8
INT	Intern manipulation	Enhet NNN har öppnats och ev. manipulerats eller skadats	Nej	2
LAT	Spärrad	Larmknappen för enhet NNN är fortfarande spärrad efter att larmet har återställts	Ja	10
REM	Borttagen	Enhet NNN har inaktiverats och tagits bort från brandlarmsystemet	Nej	9
SIG	Låg signal	Enhet NNN har låg radiosignal	Ja	6
TST	Tyst test	Enhet NNN har aktiverat ett tyst test	Ja	7
NEW	Oväntad enhet	Enhet NNN har tillkommit sedan senaste systemundersökningen	Nej	
GON	Enhet saknas	Enhet NNN har tagits bort sedan senaste systemundersökningen	Nej	

Det går inte att lämna varningsskärmen förrän en behörig användare endera har löst eller bekräftat alla varningar.

För att bekräfta en varning väljer man denna med navigeringsreglaget och trycker på Enter. Du måste mata in din behörighetskod för den första varningen du ska bekräfta.



NAVIGERING BASSTATION

Navigeringsreglaget som visas här intill, används för att flytta mellan menyer, ändra tecken och välja inmatningar.

Man kan välja menyposter med hjälp av upp-/nerpilarna och därefter trycka på Enter (↵).

Ändra tecken med hjälp av upp-/nerpilarna medan tecknet är markerat.

Bläddra genom tecknen genom att hålla inne upp- eller nerpilarna.

Flytta till nästa tecken eller fält med hjälp av högerpilen.

Använd vänsterpilen för att flytta till föregående tecken.

För att lämna en meny flyttar man till tecknet längst till vänster och trycker på vänsterpilen en gång till.

HEMSKÄRMEN



Genom att trycka på Enter i hemskärmen öppnas huvudmenyn, via denna har man tillgång till Systemloggmenyn och Inställningsmenyn. Inställningarna är endast tillgängliga för behöriga användare med giltig behörighetskod.

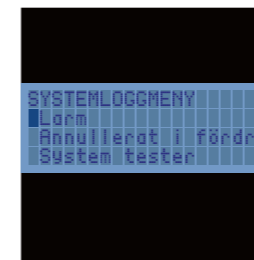
Om basstationen ännu inte har sammankopplats visas "Unpaired" istället för platsnamnet.

När en enhet har lagts till i platsgruppen visas platsnamnet. OBS! Som standard är detta "STANDARDSIDA". Glöm inte att ändra namnet för att återskapa platsens namn, eftersom detta kommer att användas i SMS-varningar, vilket underlättar att identifiera vilken plats som larmet löst ut på.



Systemloggar – basstation

SYSTEMLOGGMENY



Via Systemloggmeny kan man komma åt följande loggar:

- Brandlarm
- Avbrutet larm
- Systemtest
- Medicinsk assistans
- Extern manipulation
- Intern manipulation
- Manipulering med DT-huvud
- Låg signal
- Låg batterinivå
- Tomt batteri
- Spärrade enheter
- Borttagen enhet
- Saknad enhet
- Oförmodad enhet



Alla loggar visas med samma format och den senaste händelsen högst upp på listan.

Alla loggposter börjar med datum och tid då händelsen loggades, följt av enhetsnummer och enhetstyp samt därefter + eller - symbol för att ange en utlöst (+) eller borttagen (-) händelse. Om det visas en pil neråt i nedre högra hörnet finns ytterligare loggposter att visa genom att trycka på pilen neråt på navigeringsreglaget.

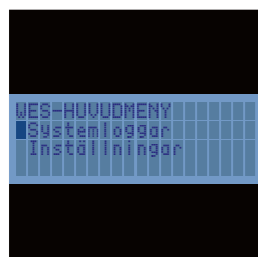
Här nedan följer ett exempel som visar Extern manipulationslogg, där enheten BAS har kvitterat Extern manipulation 05:55 den 8 januari.

Lämna loggen med hjälp av vänsterpilen på navigeringsreglaget.

Loggar kan kvitteras/tömmas endera genom att inaktivera enheten (se "Ta bort en enhet från platsen") eller med hjälp av Radera alla loggar i slutet av Systemloggmenyn. Detta kan endast utföras av en behörig användare med nödvändig behörighetskod.



Inställningar – basstation



INSTÄLLNINGSMENYN

Man kommer åt inställningsmenyn genom att välja Inställningar med hjälp av navigeringsreglaget och därefter trycka på Enter.

Alla inställningar skyddas från obehörig ändring med hjälp av en behörighetskod. Som standard är denna 1234.



ÄNDRA BEHÖRIGHETSKOD



Vi rekommenderar att man ändrar standardkoden, 1234, till en säker behörighetskod som är speciell för platsen.

Man ändrar behörighetskod genom att stega neråt i Inställningsmenyn tills posten Ändra behörighetskod är markerad. Tryck på Enter för att välja.

Därefter efterfrågas den aktuella behörighetskoden, enligt nedan. Ange den nya behörighetskoden två gånger.

Displayen bekräftar att behörighetskoden har ändrats.



ENHETSNUMRERING

Som standard har varje WES³ enhet nummer 001 när den aktiveras. Detta enhetsnummer kan ändras och man kan ge alla enheter unika id-nummer eller skapa grupper av enheter med samma nummer, för att kunna avgöra var ett larm har löst ut eller ett fel inträffat.

Detta utförs med funktionen Enhetsnumrering, man kan välja nummer mellan 001 och 999.

Ändring av numrering kan endast utföras på nyaktiverade eller redan sammankopplade enheter på samma byggarbetsplats som basstationen.

För att numrera en enhet från en annan arbetsplats måste man först inaktivera och återaktivera enheten för att radera den specifika platsinformationen.

Använd navigeringsknappen för att välja det nummer som du vill tilldela till en specifik WES³ enhet. När rätt nummer visas trycker man på och håller inne knapparna "A", på både basstation och den enhet som ska ges ett nytt nummer.

Orange LED på båda enheterna tänds och därefter blinkar grön LED för att bekräfta att numreringen utförts.

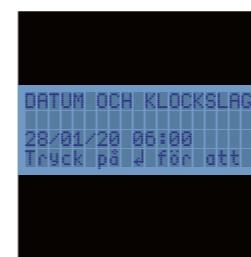
För att lämna skärmen Enhetsnumrering trycker man på vänsterpil när markören är på den siffran som är längst till vänster i enhetsnumret.

ENHETSNUMRERING, LED-INDIKERING

LED-mönster	Beskrivning
● Röd ● Orange ● Grön	Sammankoppling påbörjad
● Röd ● Orange ● Grön	Sammankoppling utförd. De två enheterna är på samma plats och har samma enhetsnummer. Båda enheterna måste lysa grönt.
● Röd ● Orange ● Grön	Sammankoppling misslyckades. Enheterna ingår redan i två olika, befintliga arbetsplatser. Enheterna måste inaktiveras och återaktiveras för att möjliggöra lyckad sammankoppling.
● Röd ● Orange ● Grön	Enhetsnumrering utförd. Enheten har anslutits till arbetsplatsens basstation och har det enhetsnummer som valts i skärmen för Enhetsnumrering.

Då A-knappen hålls intryckt på två enheter kommer båda att tända en orange LED följt av ett bekräftande LED-mönster. Följande tabell anger innebörden av de olika LED-mönstren. En av enheterna måste vara Connect-basstationen.

Om enhetens orange LED inte tänds kan enheten inte sammankopplas. Detta kan bero på intern manipulation.



DATUM OCH TID

Datum och tid kan uppdateras via skärmbilden Datum och tid genom att använda funktionsknapparna och tryck på för att spara. Datum och tid måste ställas in manuellt och kommer inte att automatiskt anpassa sig till tidszoner, sommartid m m. Formatet är DD/MM/ÅÅÅÅ och HH:MM. Tiden visas som 24 timmar.



BAKGRUNDSBELYSNING

Skärmens bakgrundsbelysning kan ändras genom att använda + och - funktionstangenterna.

MOBILBAS

Det kan vara önskvärt att kunna använda Connect-basstationen utan att den är fastmonterad på en vägg, t ex om man behöver ha stationen på platskontoret dagtid och i en säkerhetsbod under natten.

Funktionen inaktiverar manipuleringsknappen på baksidan av enheten, så att enheten blir mobil.

Connect-basstationen görs mobil genom att trycka på alternativet Mobil Bas via funktionsknapparna. En markerad knapp indikerar att inställningen Mobil Bas är aktiverad. Basstation med tillvalet GSM-funktion har en kommunikationsmeny som används för att ställa in text för SMS-varningar, användare och tillhörande telefonnummer.

Installation av SIM-kort – GSM basstation

För att installera ett SIM-kort i en WES³-basstation behövs följande delar och verktyg: **Simkort** och **T20 Torx-skruvmejsel**.

Se till att du befinner dig i ett ESD-skyddat område innan installationen av SIM-kortet utförs i WES³-basstationen. Enheten måste stängas av och vara i Transit-läge.



TA BORT OCH SÄTTA TILLBAKA LOCK

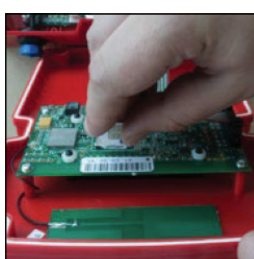
Borttagning av lock

Ta bort alla fyra skruvarna från basstationens lucka med skruvmejseln (Bild 1).

Skjut locket uppåt för att säkerställa att manipuleringsspaken inte kortsluter. (Bild 2).

Lyft försiktigt upp locket och koppla loss fascia (19-vägsband) från kretskortet. Koppla ur batterikontakten.

Vänd locket. Ta SIM-kortet och sätt i det i SIM-kortplatsen enligt bilden nedan till vänster. Se till att SIM-kortanslutningen är vänd nedåt. Fäst fascian (19-vägsband) på kretskortet och sätt tillbaka locket.



Sätta tillbaka lock

Sätt tillbaka fascia (19-vägsband) på kretskortet. Återanslut batterikontakten.

Placera locket så att det är högre än enheten. (Bild 1).

Skjut locket på plats och se till att det är i linje med skruvarna (Bild 2).

Se till att det inte finns några ledningar som fastnat mellan lock och basenhet.

Skruva på locket med T20-skruvmejseln med max 2Nm vridmoment.

Nu kan enheten slås på.

Håll inne A-knappen och tryck på B-knappen 3 gånger för att starta enheten.

Då enheten slås på genomförs den vanliga proceduren vid start (se tidigare avsnitt).

Tryck på Menyknappen (↵).

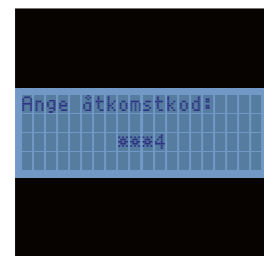
Välj sedan Inställningar i menyn. Åtkomstkod efterfrågas, den är inställd på 1234 som standard.

Välj Kommunikationer från menyn.

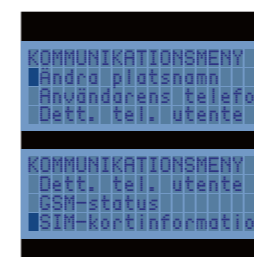
Välj GSM-status från nästa meny. Vänta en kort stund medan enheten söker efter signal. Om enheten misslyckas med att hitta signal – prova igen genom att göra om momentet.

För referensändamål och för att underlätta vid framtida problem med SIM-kortet rekommenderas att man fäster resterande del av SIM-kortet på baksidan av enheten. Se till att det inte hamnar över sensorn för extern manipulation.

Nu är enheten klar att användas.



Kommunikation – basstation



KOMMUNIKATIONSMENY

Basstation med tillvalet GSM-funktion har en kommunikationsmeny som används för att ställa in text för SMS-varningar, användare och tillhörande telefonnummer.

I kommunikationsmenyn finns fem alternativ.



ÄNDRA PLATSNAMN

Platsnamnet visas på Hemskrämen och finns med i alla textmeddelanden, på så sätt kan man snabbt och enkelt identifiera säkerhetslarm eller varningar. Platsnamnet bör ändras till ett namn som är unikt för platsen.

Platsnamnet kan redigeras med hjälp av navigeringsknapparna och bekräftas med Enter.



TELEFONINFORMATION, ANVÄNDARE

Användarnas telefoninformation gör det möjligt att lägga in upp till sex användarnamn och telefonnummer, samt vilken typ av varningsmeddelande som ska skickas till respektive användare. Textmeddelande om brandlarm ställs in för respektive användare och kan inte ändras.

Det skickas bara ut ett SMS vid varje brandlarm, även om flera enheter (larmknappar och detektorer) aktiveras av branden.

Efter redigering ersätts ANVÄNDARE X med namnet för angiven användare.

En användare väljs med hjälp av navigeringsreglagen och att man trycker på Enter för att öppna användarmenyn.

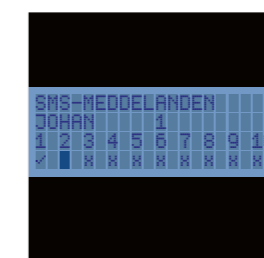
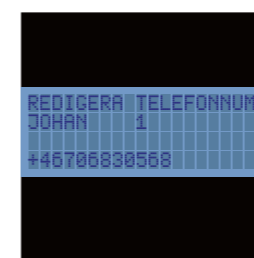
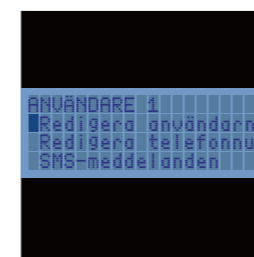
Välj Redigera användarnamn och ange användarens namn med navigeringsreglaget.

Tryck på Enter för att bekräfta, redigera därefter telefonr på samma sätt.

Telefonr ska anges med internationellt format, med + följt av landskod.

Landskoden för Sverige är +46. T ex anges mobilnummer 0708-612345 som +46708612345, den första 0 i telefonnumret tas bort.

Menyn SMS-meddelanden kan användas för att välja vilka händelser som användaren ska informeras om. En bock innebär att ett meddelande för den specifika händelsen skickas till mottagaren.



Till höger visas meddelanden, NNN är enhetsnummer för den enhet som utlöst felvarningen.

1	Larm	Ett brandlarm har löst ut på platsen, larmet har aktiverats av enhetsnummer
2	Intern manipulation	Enhet NNN har öppnats och ev. manipulerats eller skadats
3	Detektor manipulation	Detektorhuvudet har tagits bort på detektorenhet NNN
4	Extern manipulation	Enhet NNN har tagits bort från väggen/laket
5	Låg batterinivå	Enhet NNN har låg batterinivå
6	Låg signal	Enhet NNN har låg radiosignal
7	Systemfäst	Enhet NNN har aktiverat ett systemfäst
8	Medicinsk assistans	Medicinsk assistans behövs vid enhet NNN
9	Borttagen	Enhet NNN har inaktiverats och tagits bort från brandlarmsystemet
10	Spärrad	Larmknappen för enhet NNN är fortfarande spärrad efter att larmet har återställts

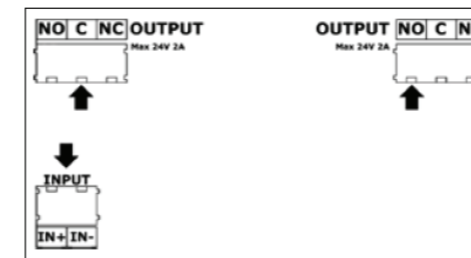
Interface – enhet för gränssnitt

Enhetsen för gränssnitt har två extra reläutgångar och en extra ingång. Dessa gör att WES³-systemet kan utökas för att interagera med externa enheter. På bilden nedan visas anslutningarna i gränssnittsenheten. Gränssnittsenheten ska installeras av en kvalificerad person.

ANSLUTNING

Anslut INTE gränssnittsenheten till nätströmmen.

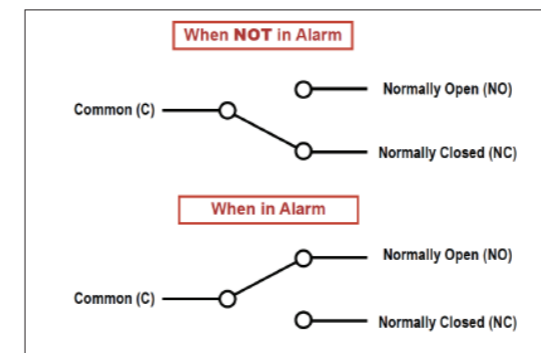
Ingången övervakas inte. Anslutning av automatiska eller manuella branddetekteringsanordningar eller aktiva brandskyddssystem såsom sprinklers, gas, undertryckningssystem etc. kan kräva ytterligare åtgärder.



Frånkoppling av kabel eller skada på kabel kan leda till att larmet inte aktiveras som det ska och inte heller indikerar fel eller varning.

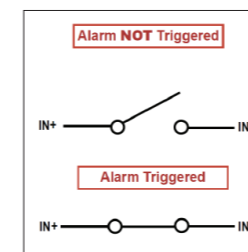
Alla kabellängder ska vara max 3 meter långa.

UTGÅNGAR



Utgångarna är klassade för 24V med högst 2 ampere.

INGÅNGAR



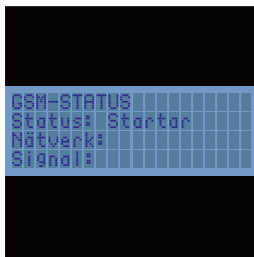
Ingången kräver en "voltfri" kontakt från ett relä och ska inte anslutas till ström. Ingången är övervakad och anslutning av automatiska eller manuella branddetekteringsanordningar kan kräva ytterligare åtgärder. Frånkoppling av kabel eller skada på kabel kan leda till att larmet inte aktiveras som det ska och inte heller indikerar fel eller varning.

TEST AV TELEFONNUMMER



Det sista alternativet i användarmenyn är för att testa ett telefonnummer. OBS! Basstationen kan inte kontrollera om ett SMS kommer fram till mottagaren, endast att meddelandet har levererats till nätverket. Det är viktigt att man kontrollerar att meddelandet faktiskt kommer fram till den aktuella mobiltelefonen.

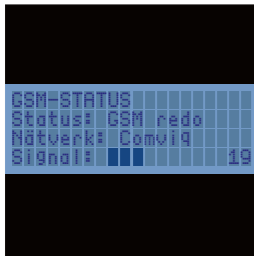
GSM-STATUS/ DETT. TEL. UTENTE



Via alternativet GSM-status (Dett. tel. Utente står på vissa enheter) kan man kontrollera anslutningsstatus till ett mobiltelefonnätverk. För att spara på batteriets strömnivå är GSM-modemet avstängt när det inte används, därför kan det ta några minuter att utföra kontrollen.

Inledningsvis visar skärmen ... (mellersta bilden)

... därefter växlar den och visar slutligen huruvida basstationen kan skicka SMS eller inte (vänster bild). I exemplet har stationen anslutit till Comviq och har en signalstyrka på 19.

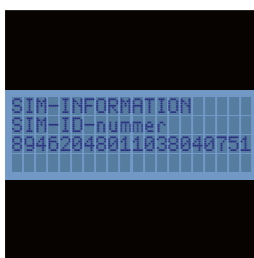


Basstationer med "Dålig" signalnivå ska, om möjligt, placeras på annan plats för att få bättre signalstyrka för SMS-meddelanden.

Signalstyrkan kan vara

0-9	Dålig
10-14	OK
15-19	Bra
>20	Mycket bra

GSM-STATUS



Man kan läsa av SIM-kortnummer med hjälp av alternativet GSM status.

TEXTMEDDELANDE



Textmeddelandet börjar med WES3 Basstation, följt av meddelandetyper, platsnamn, tid och datum enligt nedan.

WES3 Base Station Text Message:
Sent from DEFAULT SITE at 14-12: 57
on 29 July 2018
29 Jul

Notera att SMS-funktionen för WES³ enbart är avsedd för notifieringar. Den ska inte förlitas på som enda källa vid larmindikation. Beroende på nätverkskvaliteten är leverans av SMS inte garanterad och kan komma att levereras till mottagaren med viss tidsfördröjning.

Underhåll av värmedetektor

Underhållsförfarandet som beskrivs här nedan ska utföras enligt följande tidsintervall:
RUTINKONTROLL – en månad efter installation och därefter var tredje månad.
DRIFTTEST – var sjätte månad. RENGÖRING – var tolfte månad.
Ovan angivna tidsintervall för underhåll påverkas av omgivande miljöförhållanden.
Använd sunt förnuft för att säkerställa korrekt underhållscykel.



RUTINKONTROLL

- Kontrollera att detektorhuvud är fritt från skador och sitter säkert på plats.
- Kontrollera att apparatens värmeingångar inte är igensatta eller spärrade.
- Kontrollera att detektorns yttre hölje är rent. Om avlagringar som orsakats av oljeångor, damm, etc finns ska detektorn rengöras i enlighet med rengöringsinformationen som beskrivs senare i bruksanvisningen. Det kan vara nödvändigt att säkerställa att rengöring utförs mer regelbundet framöver.
- Kontrollera att det inte har installerats utrustning i närheten av detektorn, sedan föregående inspektion, som genererar överdriven värme. Om sådan utrustning har installerats ska säkerhetsansvarig eller annan behörig person meddelas, då detta kan orsaka falsklarm.

DRIFTTEST

Syftet med drifttest är att kontrollera att detektorn fungerar som den ska under värmeförhållande.

- Vid test av detektorn utlöses ett tyst larm på hela arbetsplatsen.
- För att undvika onödig evakuering ska personal på arbetsplatsen informeras om när testet startar och när det har slutförts.
- Testa detektorn med värme från en varmluftpistol som är konstruerad för test av värmedetektorer (t.ex. "No Climb - Solo" värmesensortestare). Kontrollera att detektorn avger larm inom 10-20 sekunder, beroende på detektorns klassning och använd lufttemperatur.
- **OBS! Varmluftpistoler som säljs för borttagning av färg, lödning av rör, etc. skapar tillräcklig värme för att orsaka skador på detektorn och får inte användas för test av värmedetektorer.**
- När detektorn har utlöst ett larm ska systemet tystas från larmknappen eller basstationen. Det kan vara nödvändigt att låta det gå en kort stund innan detektorn återställs, så att ev. restvärme från testet hinner skingras.
- Innan man fortsätter till nästa detektor ska man kontrollera att den nyss testade detektorn inte löser ut igen, på grund av restvärme.

FUNKTIONSTEST

Funktionstest används för att kontrollera detektorernas funktion. Dessa detektorer kan skickas till Dafo Brand för funktionstest.

RENGÖRING

OBS! Detektorhuvudet får INTE demonteras.

- Ta försiktigt bort detektorhuvudet från dess bas.
- För rengöring av plasthöljet bör man använd en mjuk, luddfri trasa som är lätt fuktad med alkohol som löser upp klistriga avlagringar.
- Använd en mjuk borste (t.ex. en konstnärspensel) för att försiktigt borsta bort smuts mellan blad och termistor, borsta med en linjär rörelse riktad bort från apparatens plasthölje.
- Se till att det inte finns skräp på eller runt termistorn efter utförd rengöring.
- Om enheten behöver rengöras ytterligare, är skadad eller korroderad ska hela detektorn skickas in till Dafo Brand för service.

Underhåll av rökdetektor

Underhållsförfarandet som beskrivs här nedan ska utföras enligt följande tidsintervall:
RUTINKONTROLL – en månad efter installation och därefter var tredje månad.
DRIFTTEST – var sjätte månad. RENGÖRING – var tolfte månad.
Ovan angivna tidsintervall för underhåll påverkas av omgivande miljöförhållanden.



RUTINKONTROLL

- Kontrollera att detektorhuvud är fritt från skador och sitter säkert på plats.
- Kontrollera att apparatens rököppningar inte är igensatta.
- Kontrollera att detektorns yttre hölje är rent. Om det finns avlagringar som orsakats av oljeångor, damm, etc. ska detektorn rengöras i enlighet med rengöringsinformationen som beskrivs senare i bruksanvisningen. Man bör säkerställa att denna rengöring utförs mer regelbundet framöver.
- Kontrollera att det inte har installerats utrustning i närheten av detektorn, sedan föregående inspektion, som genererar brännbara produkter eller fina luftburna partiklar. Om sådan utrustning har installerats ska säkerhetsansvarig eller annan behörig person meddelas, då detta kan orsaka falsklarm.

DRIFTTEST

Syftet med drifttest är att kontrollera att detektorn fungerar som den ska under rökiga förhållanden.

- Vid test av detektorn utlöses ett tyst larm på hela arbetsplatsen. För att undvika onödig evakuering ska personal på arbetsplatsen informeras om när testet startar och när det har slutförts.
- Utsätt detektorhuvudet för en mindre mängd rök, t.ex. med hjälp av "No Climb -Solo" röktestenhet. Kontrollera att detektorn avger larm inom 15 sekunder. Kontrollera att LED-indikatorn på detektorn tänds och att även fjärranslutna LED:er tänds.
- När detektorn har utlöst ett larm ska systemet tystas från larmknappen eller från basstationen. Det kan vara nödvändigt att låta det gå en kort stund innan detektorn återställs, så att ev. restvärme från testet hinner skingras.
- Innan man fortsätter till nästa detektor ska man kontrollera att den nyss testade detektorn inte löser ut igen, på grund av restvärme.

FUNKTIONSTEST

Funktionstest används för att kontrollera detektorernas funktion. Dessa detektorer kan skickas till Dafo Brand för funktionstest.

RENGÖRING

OBS! Detektorhuvudet får INTE demonteras.

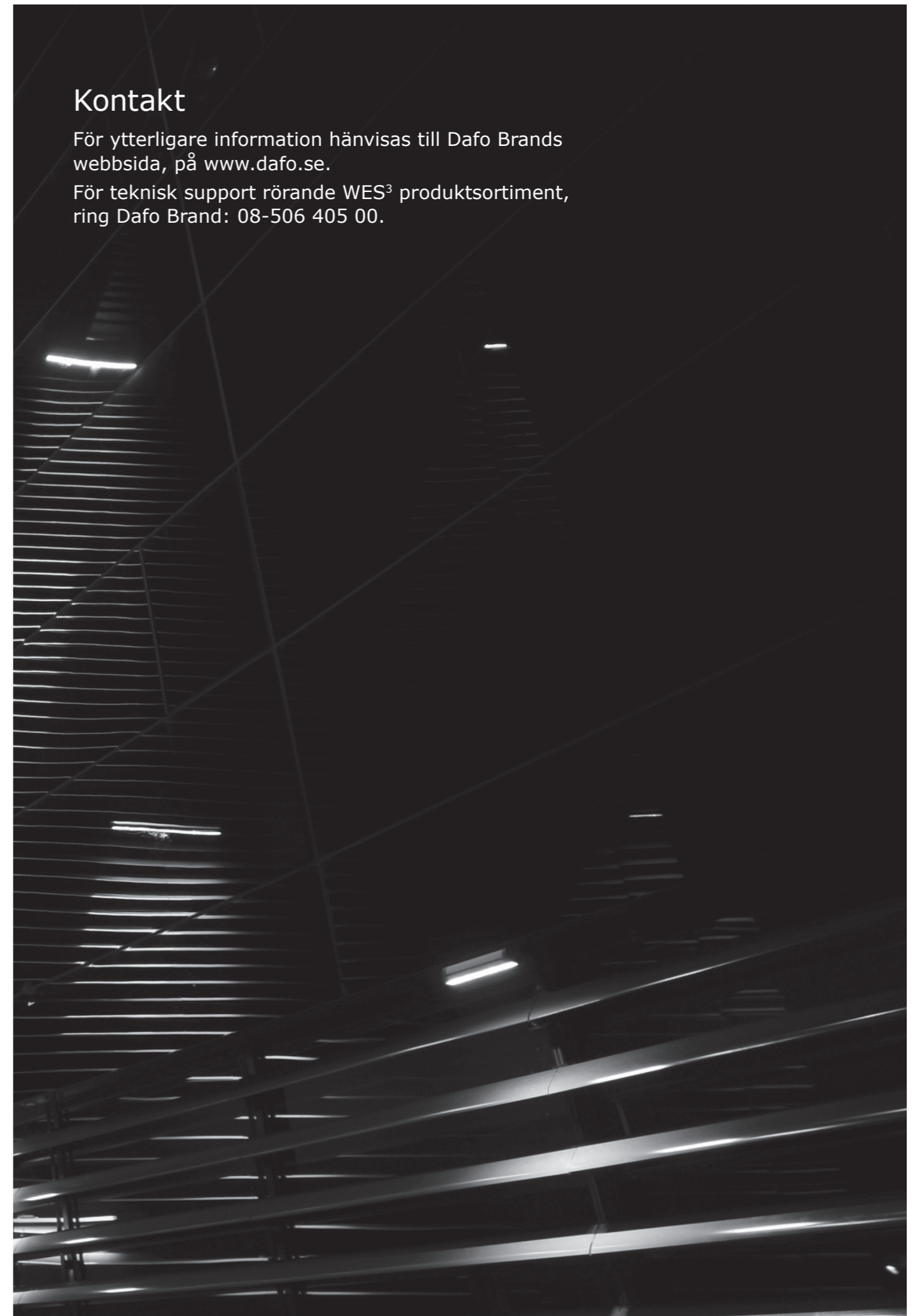
- Ta försiktigt bort detektorhuvudet från dess bas.
- För rengöring av plasthöljet bör man använd en mjuk, luddfri trasa som är lätt fuktad med alkohol som löser upp klistriga avlagringar.
- Använd en mjuk borste (t.ex. en konstnärspensel) för att försiktigt borsta bort smuts mellan blad och termistor, borsta med en linjär rörelse riktad bort från apparatens plasthölje.
- Se till att det inte finns skräp på eller runt termistorn efter utförd rengöring.
- Om enheten behöver rengöras ytterligare, är skadad eller korroderad ska hela detektorn skickas in till Dafo Brand för service.



Kontakt

För ytterligare information hänvisas till Dafo Brands webbsida, på www.dafo.se.

För teknisk support rörande WES³ produktsortiment, ring Dafo Brand: 08-506 405 00.



Nordens största leverantör av brandskydd.

Dafo Brand har sedan starten år 1919 utvecklats till ett modernt, högteknologiskt företag. Som en av Nordens största leverantörer av brandskydd och räddningsmateriel kan vi erbjuda den optimala lösningen för varje kund, stor som liten. Vi hjälper dig att hitta de rätta produkterna för just din verksamhet. I broschyren har vi samlat en del av de produkter vi har i vårt stora sortiment. Våra brand- och räddningsprodukter är väl beprövade och används dagligen av landets räddningstjänster, industrier och verkstäder.

