dafo
rätt skydd mot brand

WES³ Installations- och bruksanvisning

Dafo Brand AB Box 683, 135 26 Tyresö Tel 08-506 405 00 Fax 08-506 405 99 www.dafo.se

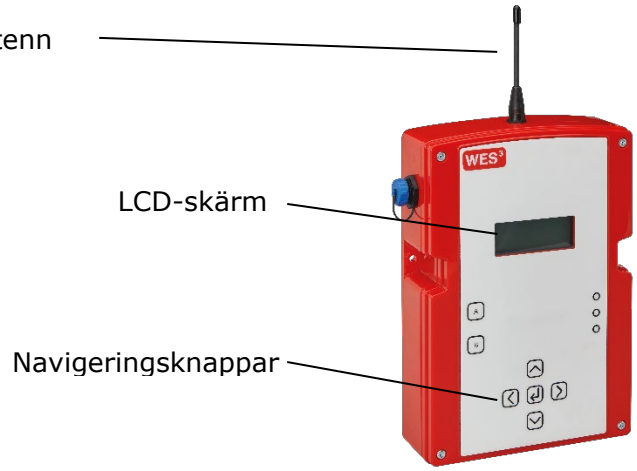
INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING 2
SYSTEMENHETER BESKRIVNING 3
SYSTEMENHETER 4
GRUNDLÄGGANDE SYSTEMINSTÄLLNING 5
SYSTEMDRIFT 9
LED-INDIKATIONER 10
SYSTEMTEST 11
SYSTEMFUNKTIONER - BASSTATION 13
SYSTEMLOGGAR 16
INSTÄLLNINGAR 17
INSTALLATION AV SIM-KORT – GSM BASSTATION 19
KOMMUNIKATION 21
INTERFACE - ENHET FÖR GRÄNSSNITT 24
UNDERHÅLL AV VÄRMEDETEKTOR 25
UNDERHÅLL AV RÖKDETEKTOR 26

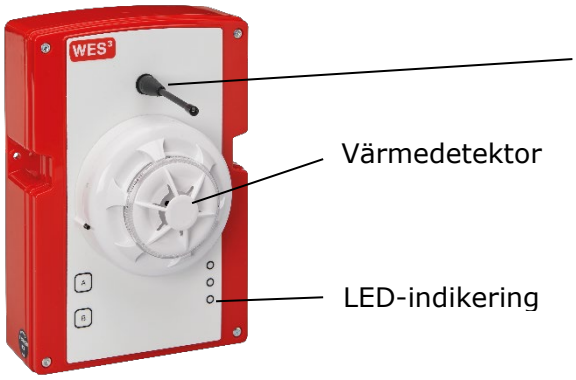
SYSTEMENHETER BESKRIVNING

Beskrivning av enheter

Larmknapp med siren eller siren/blixtljus



Basstation



Detektorenhet

Detektorenhet

Repeater

Interface

SYSTEMENHETER

WES^3 enheter

Alla WES^3 enheter är utrustade med tre LED-lampor för indikering, samt två knappar märkta A och B.

Alla enheter 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. 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.

Manipuleringsbrytaren på baksidan av varje enhet ska ha kontakt med vägg eller tak för att enheten ska fungera på rätt sätt.

WES^3 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.

Basstation

Basstationen är hjärtat och hjärnan i WES-systemet. Här görs alla inställningar och konfigureringar. Det är även här på displayen som larmet visas och vilken enhet som har löst ut.

WES^3 basstationen är 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. Basstationer kan användas som mobila enheter (se avsnittet Mobil bas).

Larmknapp

Larmknappen i WES^3-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

WES^3 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 minuter eller tills larmet återställs.

Detektorerna 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 WES^3 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 WES^3 nätverket och andra säkerhetsanordningar i byggnaden, t ex hissar, passersystem, larmsändare m m.

GRUNDLÄGGANDE SYSTEMINSTÄLLNING

Ett grundsystem består av minst tre WES^3 enheter. Larmknappar är av yttersta vikt för alla system, eftersom dessa avger ett hörbart utrymningslarm.

Service och underhåll

Under normala förhållanden fungerar WES^3-enheterna i upp till tre år utan behov av rutinmässigt underhåll. Ett komplett utbud av servicealternativ för äldre enheter finns hos Dafo Brand.

WES^3-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 Brand.

Installationsprocedur

WES^3-enheter är endast kompatibla med andra WES^3-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 WES^3-enheter.

Att installera WES^3 på arbetsplatsen är enkelt. Man aktiverar varje enhet och lägger till enheterna i en grupp, så att de kan kommunicera med varandra.

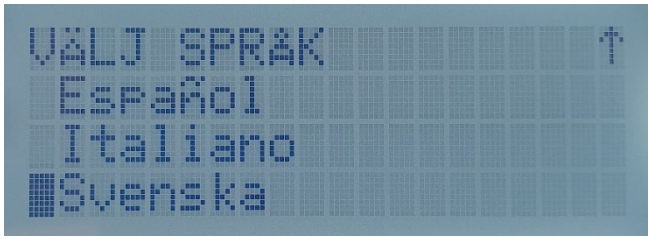
1 – Aktivering av basstation

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.

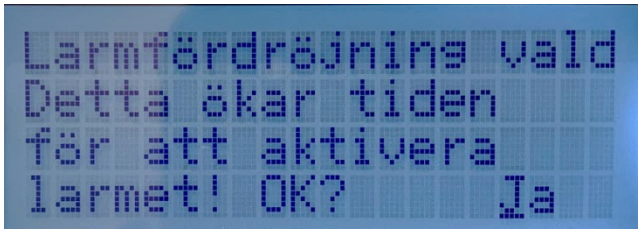


Larmfördröjning

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 visas 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 larmfördröjnings-period.

När läget Förlarm är aktiverat avger hela nätverket ett helomfattande, intermittent ljud och (på blixtljus-utrustade larmknappar) ett intermittent blixtljus, 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 WES^3-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 och 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 WES^3-enheter kan läggas till för att skapa ett WES^3-nätverk. Under numreringen får enheterna information om nätverkskonfigura-tionen från basstationen samt inställningar för larmfördröjning och förlarm. Observera att detta är det enda sättet att skapa och lägga till enheter i ett WES^3-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 WES^3-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 samman-kopplingen 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 WES^3-enheterna har aktiverats och parats ihop kan de installeras på avsedd plats. Säker-ställ 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

WES^3-enheterna ska fästas på en säker plats för bästa möjliga funktion. Manipulerings-brytaren 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.

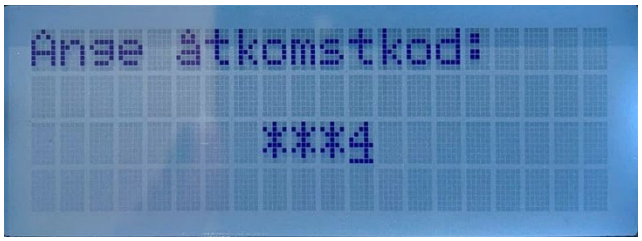
Varje enhet ska monteras säkert med hjälp av de två inbyggda fästpunkterna, använd M4 x 50 mm skruv med koniskt huvud och pluggar eller uppfästning som passar aktuell vägg/tak. Dafo rekommenderar att enheten monteras på en plywood skiva eller hålplatta för att under-lätta vid montage. Detta underlättas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

Systemettestet 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 WES^3-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 rökspray 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 WES^3-nätverket är inaktivt i systemtestläget. Det innebär att ett larm för hela arbetsplatsen inte kan aktiveras från någon enhet. Systemtest-läget måste avslutas via basstationen för att återaktivera nätverket.

Obs! Efter den första installationen, vänta i minst 60 minuter innan det första system-testet startas. Under denna tid kommer WES^3-enheterna att självkalibrera för att justera för radioradiobrus som kan påverka system-testens noggrannhet.

SYSTEMDRIFT

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 nedan.

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 basstationen, den visar vilken enskild enhet (eller enheter) som behöver återställas.

1. För in återställningsnyckeln med fliken åt höger, så som visas nedan.
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.

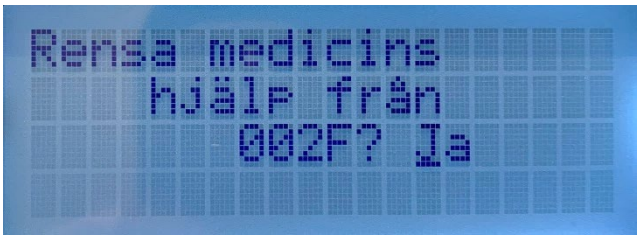
Aktivering av en medicinsk varning skickar ett meddelande till basstationen. Det utlöses inte någon varning på andra enheter.

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 WES^3 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

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 WES^3 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 detekor-systemet innan felet har åtgärdats. Med hjälp av schemat kan man avgöra problemtypen.

Gruppblinkning 1 - Låg batterinivå	☀ ☀
Gruppblinkning 2 - Låg signalnivå	☀☀ ☀☀
Gruppblinkning 3 - Ingen signal	☀☀☀ ☀☀☀
Gruppblinkning 4 - Manipulation	☀☀☀☀ ☀☀☀☀
Gruppblinkning 5 - Återaktivera	☀☀☀☀☀ ☀☀☀☀☀

Röd LED-indikering

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

SYSTEMTEST

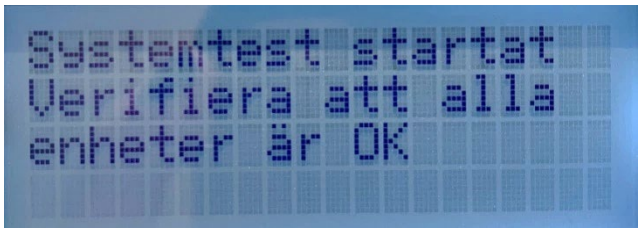
Brandlarmsystemet bör testas varje vecka eller om det genomförs större förändringar av installationen eller byggnaden som håller på att uppföras. WES3 är utrustat med en tyst testfunktion som gör det möjligt att testa radiolänken mellan enheterna, utan att aktivera det hörbara brandlarmet. På så sätt 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.

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 radioradiobrus som kan påverka systemtestens noggrannhet.

Testresultatet visas enligt följande:

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”).

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 WES^3 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 ansuts 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

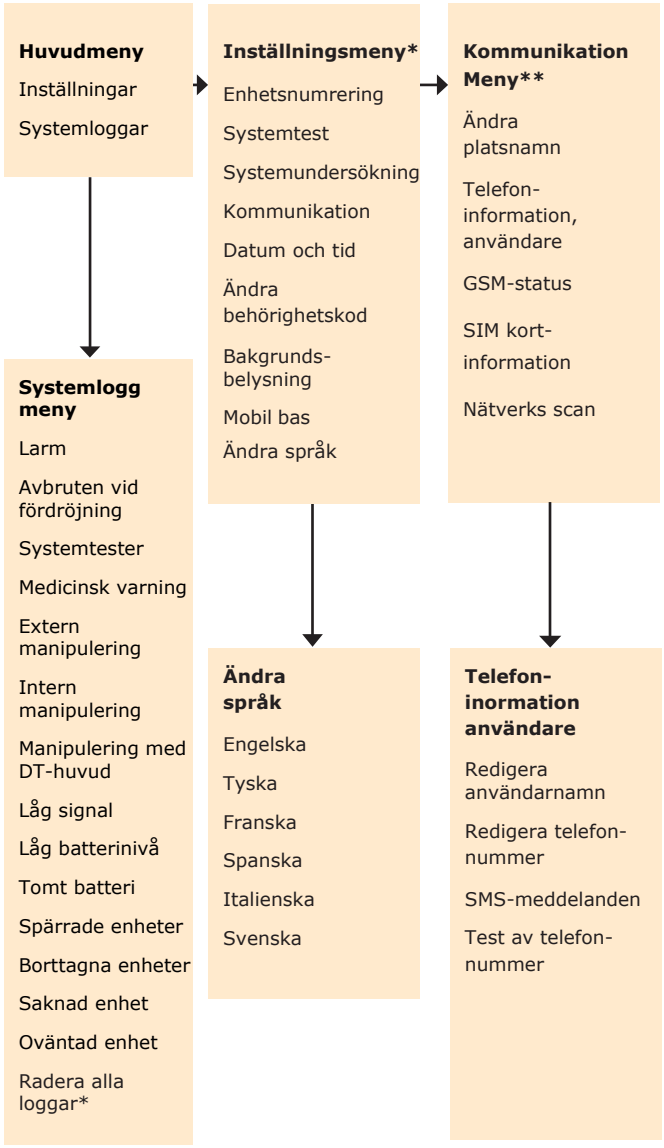
För att få ytterligare systemövervakning kan en eller flera basstationer kan läggas till i systemet. Basstationer innehåller information om vilka enheter som har utlöst brandlarm, enheter med aktuella felvarningar och historik för händelseloggar. Basstationer ger även en behörig användare möjlighet att 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 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 navigerings-knapparna. Om det inte finns några aktuella varningar eller utlösta brandlarm i systemet kommer basstationens display att visa hemskärmen, med platsnamn, datum och tid.

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

Menyöversikt



** Kräver behörighetskod*

*** Endast för basstationer med GSM.*

Larm

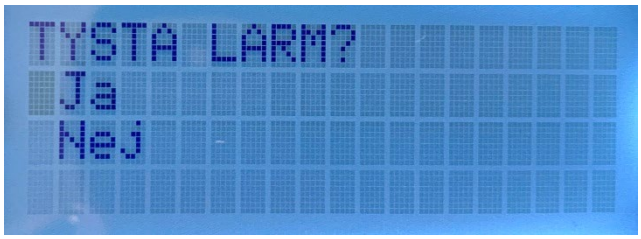
När ett larm har löst ut via en larmknapp eller detektor kommer basstationens LCD-skärm att blinka, pipa och visa texten LARM LARM LARM, tillsammans med vilka enheter som utlöst larmet. Den senaste händelsen visas högst upp i listan

Enheterna 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.

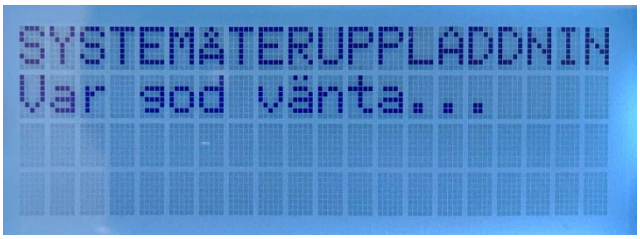
Ett larm kan tystas på tre sätt:

- 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 hemskärmen, 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 väggen/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 nedan, 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 vänterpilen en gång till.

Hemskärmen

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

Om basstationen ännu inte har samman-kopplats 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

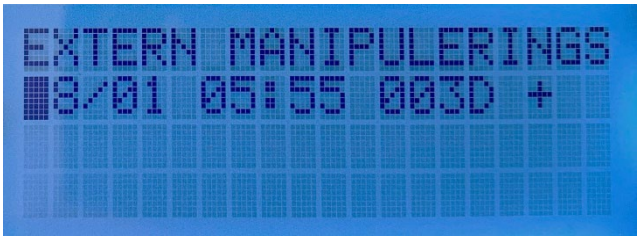
Via Systemloggmeny kan man komma åt följande loggar:

- 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 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

Man kommer åt inställningsmenyn genom att välja Inställningar med hjälp av navigerings-reglaget 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 standard-koden, 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.

Därefter ska man 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.

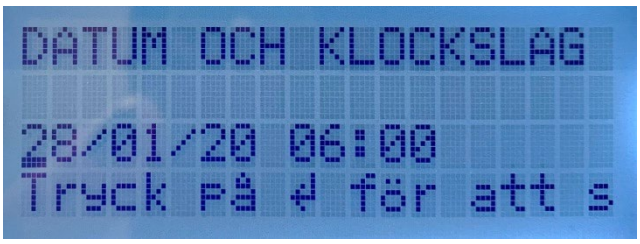
Enhetsnumrering, LED-indikering

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

LED-mönster	Beskrivning
Röd Orange Grön	Sammankoppling påbörjad
Röd Orange Grön	Sammankoppling utförd. De två enheterna är på samma plats och har samma enhetsnummer.
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.

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, använd navigeringsknapparna och tryck på Enter för att spara. Datum och tid måste ställas in manuellt och kommer inte att automatiskt anpassa sig till tidszoner, sommartid m m.

Bakgrundsbelysning

LCD-bakgrundsbelysningen kan stängas av genom att man trycker på Enter när alternativet Bakgrundsbelysning är markerat. En bock anger att bakgrundsbelysningen är aktiverad och ett kryss innebär att det är avstängt. Som standard är belysningen aktiverad.

Mobilbas

Det kan vara önskvärt att kunna använda 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.

Det kan också underlätta vid enhetsnumrering ute på arbetsplatsen, då man enkelt kan. vandra runt på bygget med basstationen med sig.

Basstationen kan göras mobil genom att man trycker på Enter vid alternativet Mobilbas. En bock anger att alternativet Mobilbas är aktiverat.

INSTALLATION AV SIM-KORT – GSM BASSTATION

För att installera ett SIM-kort i en WES^3-basstation behövs följande delar och verktyg:

- Simkort
- T20 Torx-skruvmejsel

Se till att du befinner dig i ett ESD-skyddat område innan installationen av SIM-kortet utförs i WES^3 basstationen.

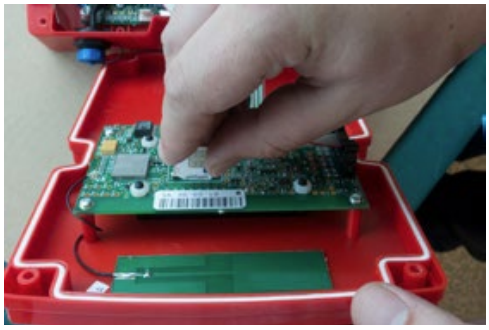
Enheten måste stängas av och vara i Transit-läge.

Borttagning av lock

Fig 1 Ta bort skruvar

Fig 2 Dra locket uppåt

1. Ta bort alla fyra skruvarna från bas-stationens lucka med T20 Torx-skruvmejseln (Fig. 1).
2. Skjut locket uppåt för att säkerställa att manipuleringsspaken inte kortsluter (Fig. 2).
3. Lyft försiktigt upp locket och koppla loss fascia (19-vägsband) från kretskortet. Koppla ur batterikontakten.
4. Vänd locket. Ta SIM-kortet och sätt i det i SIM-kortplatsen enligt bilden nedan. Se till att SIM-kortanslutningen är vänd nedåt. Fäst fascian (19-vägsband) på kretskortet och sätt tillbaka locket.



Sätta tillbaka lock

1. Sätt tillbaka fascia (19-vägsband) på kretskortet och återanslut batteri-kontakten.
2. Placera locket så att det är högre än enheten. (Bild 1).
3. Skjut locket på plats och se till att det är i linje med skruvarna (Fig. 2).
4. Se till att det inte finns några ledningar som fastnat mellan lock och basenhet.
5. Skruva på locket med T20-skruvmejseln med max 2Nm vridmoment.

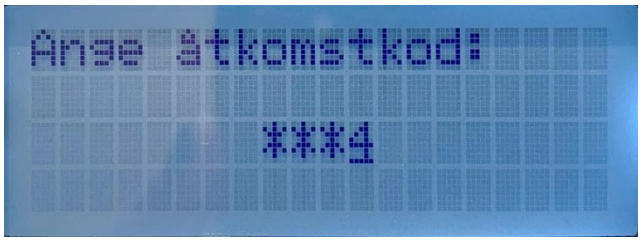
Nu kan enheten slås på.

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).

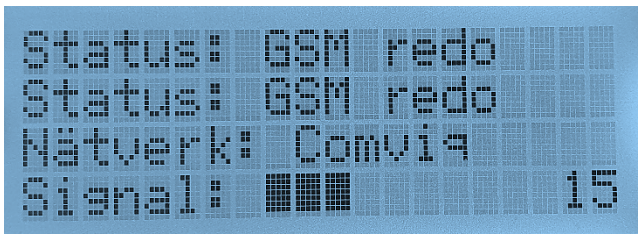
Tryck på Menyknappen

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 fästen restarande del av SIM-kortet på baksidan av enheten (se bild nedan). Se till att det inte hamnar över sensorn för extern manipulation.

Nu är enheten klar att användas.

KOMMUNIKATION

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 enligt nedan.

Ändra platsnamn

Platsnamnet visas på Hemskärmen och finns med i alla textmeddelanden, på så sätt kan man snabbt och enkelt identifiera säkerhets-larm 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 (larmknapper och detektorer) aktiveras av branden

Efter redigering ersätts ANVÄNDARE X med namnet för angiven användare.

En användare väljs med hjälp av navigerings-reglagen 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 telefonnummer på samma sätt

Telefonnummer 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.

Här nedan 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/taket
5.	Låg batterinivå	Enhet NNN har låg batterinivå
6.	Låg signal	Enhet NNN har låg radiosignal
7.	Systemttest	Enhet NNN har aktiverat ett systemtest
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

Test av telefonnummer

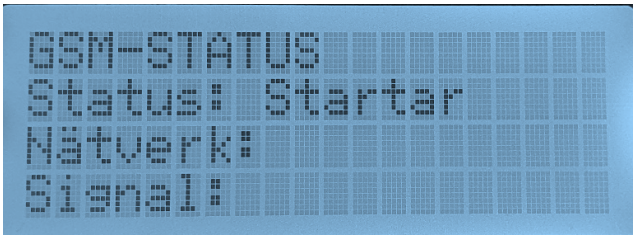
Det sista alternativet i användarmenyn är för att testa ett telefonnummer.

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.

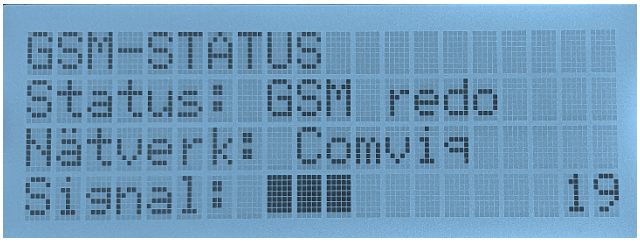
GSM-status/ Dett. tel. Utente

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 …



… därefter växlar den och visar slutligen:



… huruvida basstationen kan skicka SMS eller inte. I ovanstående exempel har stationen anslutit till det brittiska nätverket Orange UK och har en signalstyrka på 24.

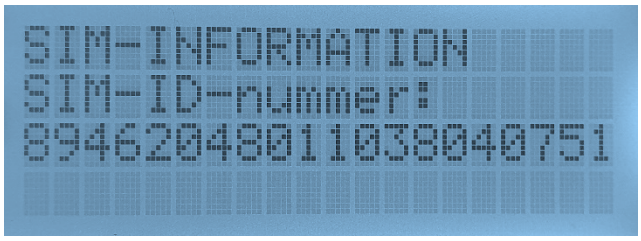
Signalstyrkan kan vara

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

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

GSM status

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



Textmeddelande

Textmeddelandet börjar med WES3 Basstation, följt av meddelandetypen, 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.

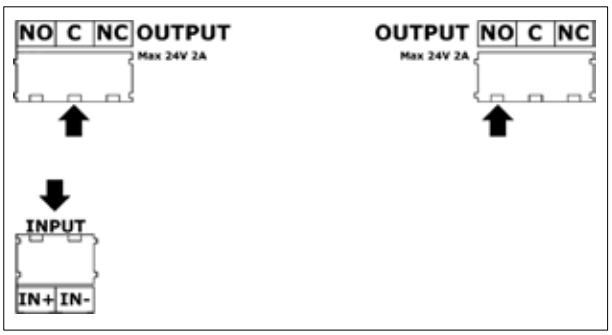
INTERFACE - ENHET FÖR GRÄNSSNITT

Enheten för gränssnitt har två extra reläutgångar och en extra ingång.

Dessa gör att WES^3-systemet kan utökas för att interagera med externa enheter. På bilden nedan visas anslutningarna i gränssnitts-enheten.

Gränssnittsenheten ska installeras av en kvalificerad person.

Anslut INTE gränssnittsenheten till nätströmmen.

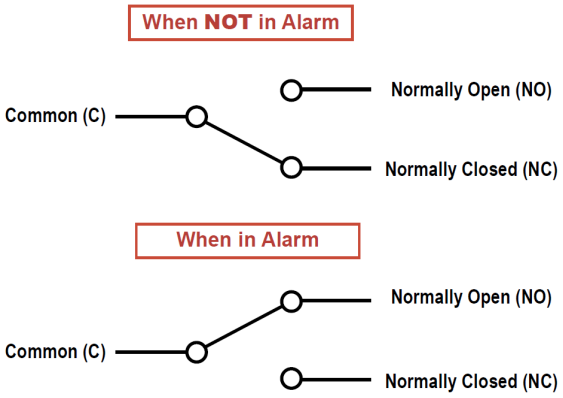


Ingången övervakas inte. Anslutning av automatiska eller manuella branddetekterings-anordningar eller aktiva brandskyddssystem såsom sprinklers, gas, undertryckningssystem etc. kan kräva ytterligare åtgärder. Frånkoppling av kabel eller skada på kabel kan leda till att larmet inte aktiveras som det ska och inte heller indikerar fel eller varning.

Alla kabellängder ska vara max 3 meter långa.

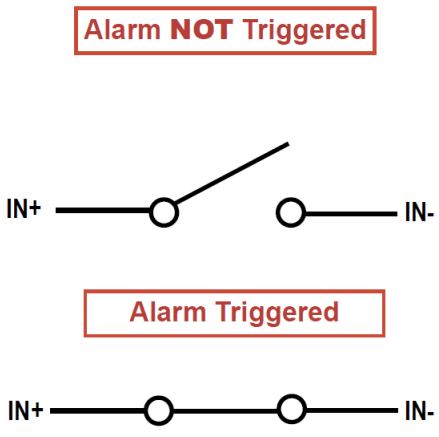
Utgångar

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.



UNDERHÅLL AV VÄRMEDETEKTOR

Underhållsförfarandet som beskrivs här nedan ska utföras enligt följande tidsintervall:

En månad efter installation
och var tredje månad därefter. : Rutinkontroll

Var sjätte månad: : Drifttest

Var tolfte månad: : Rengöring

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 det finns avlagringar som orsakats av oljeångor, damm, etc. 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 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.

UNDERHÅLL AV RÖKDETEKTOR

Underhållsförfarandet som beskrivs här nedan ska utföras enligt följande tidsintervall:

En månad efter installation och var tredje månad därefter	: Rutinkontroll
Var sjätte månad:	: Drifttest
Var tolfte månad:	: Rengöring

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.