

Kontrollenhet BVKE-1624



BVKE-1624 är en kapslad kontrollenhet för frontmontage i t.ex. apparatskåp med möjlighet till anslutning av upp till 16 spjäll fördelade på 8 grupper. Den matas med 24V AC från yttre transformator. BVKE-1624 har två detektorgångar för anslutning av max 8 detektorer per grupp. Detektorgrupperna är internt hopkopplade i kontrollenheten och samtliga spjäll intar larmläge oavsett vilken detektor som löser ut. Utgångsreläer finns för summalarm, brandlarm, fellarm (A-larm) samt servicelarm (B-larm). Varje larmrelä har en växlande potentialfri kontakt 24V AC, 2 A. Ingångar finns för två externa larm samt fjärråterställning. Vidare finns utgångsrelä för start/stopp av ventilationsaggregat vid en funktionskontroll eller vid larmläge. En RS232-utgång finns för ev anslutning av printer/dator.

På panelfronten finns indikeringar för:

- spjäll i normal- eller larmläge,
- rökdetektorgrupper i normal-, service-, fel- eller brandlarmsläge
- externa ingångar i normal-, fel- eller larmläge
- larmutgångar brand-, fel-, service- och summalarm.

Dessutom finns en belyst display för menyer i klartext på både svenska och engelska och tryckknappar för lampptest, återställning samt avläsning/inställning. Enheten har en inbyggd klocka med automatisk sommar-vinteromkoppling och batteri-backup. Intervallen mellan och tidpunkten för regelbundna funktionskontroller ställs in på displayen men kan också beordras direkt. Vidare kan spjällets funktion anges till att normalläget är öppet alt. stängt. För varje spjäll kan man på displayen avläsa datum och tidpunkt för senaste motionering samt senaste fel. Om fel detekteras vid motioneringen avges fellarm. På liknande sätt kan datum och tidpunkt avläsas för senaste service, fel och brandlarm på respektive rökgrupp samt senaste fel och larm för respektive extern ingång. Enheten har dessutom möjlighet att via en datautgång (RS232) kontinuerligt överföra alla service-fel-larm-återställningshändelser med angivande av tidpunkt samt datum till en extern printer eller dator.

För att förhindra obehörig ändring av inställningar som kan göras på displayen, måste en kod anges för att få behörighet.

Inställningar

Efter spänningssättning görs inställningar för önskad funktion enl. följande:

- Behörighetskod anges
- Datum och tid införs
- Spjällgrupp (ansluten eller ej) samt spjälläge (öppet/stängt) vid normaldrift (8 st)
- Tidpunkt för automatisk funktionstest
- Intervall mellan automatisk funktionstest
- Printer/dator, ansluten eller ej

Man kan också välja om servicelarm skall trappas upp till fellarm, respektive fellarm trappas upp till brandlarm och i så fall efter hur många dygn detta skall ske.

All avläsning i menyerna kan ske utan att ange behörighetskod. Det är bara att "bläddra fram" önskad information med funktionstangenterna. De tidpunkter som visas är följande:

- Senaste Test för spjäll 1-8.
- Senaste Fel för spjäll 1-8.
- Senaste Servicelarm / Fellarm / Brandlarm för rökgrupp 1-2.
- Senaste Fellarm / Larm för extern ingång 1-2.
- Senaste återstart, den tidpunkt då enheten anslöts till matningsspänningen.

Specifikation

Kontrollenhet BVKE-1624

TILLBEHÖR

Kapsling BVKK, för utanpåliggande montage

Transformator RCTF 6, 230/24V, 100 VA

Transformator RCTF 7, 230/24V, 200 VA

Beskrivningsexempel enligt VVS-AMA 98

UCA

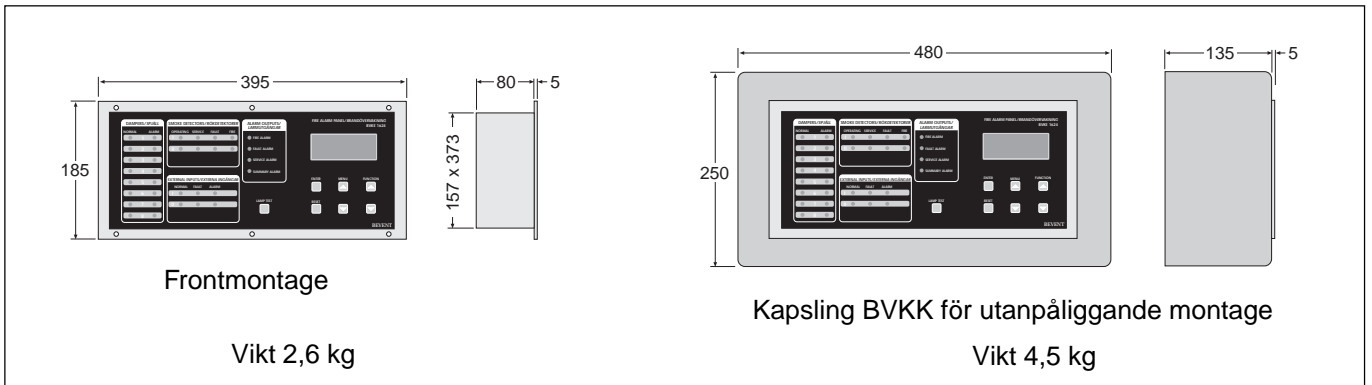
Styrfunktionsenhet med sammansatt funktion, övervakningssystem MRB

Kontrollenhet för central styrning och övervakning av brand-/brandgasspjäll och detektorer typ BVKE-1624.

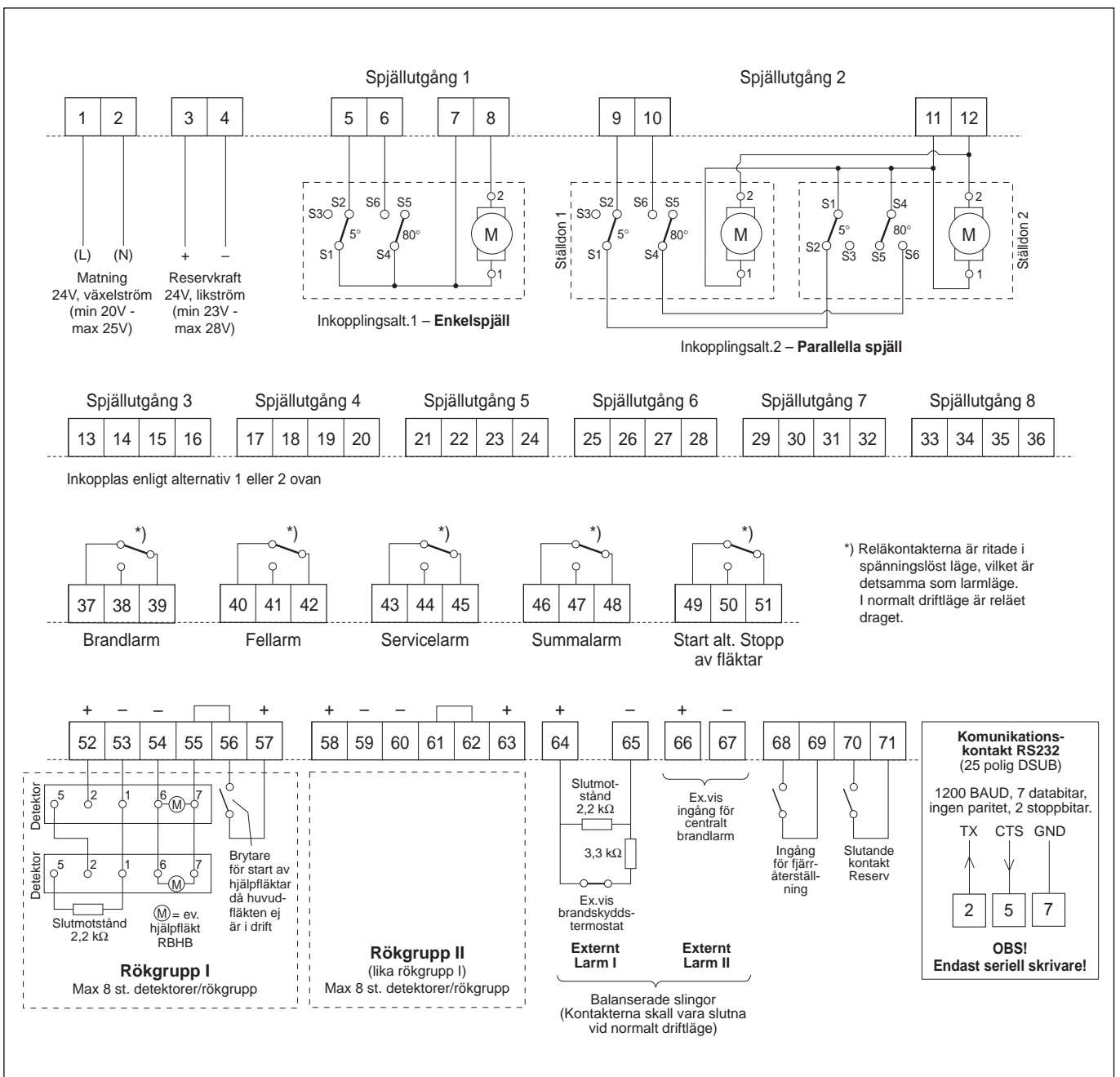
BVKE-1624

2 st

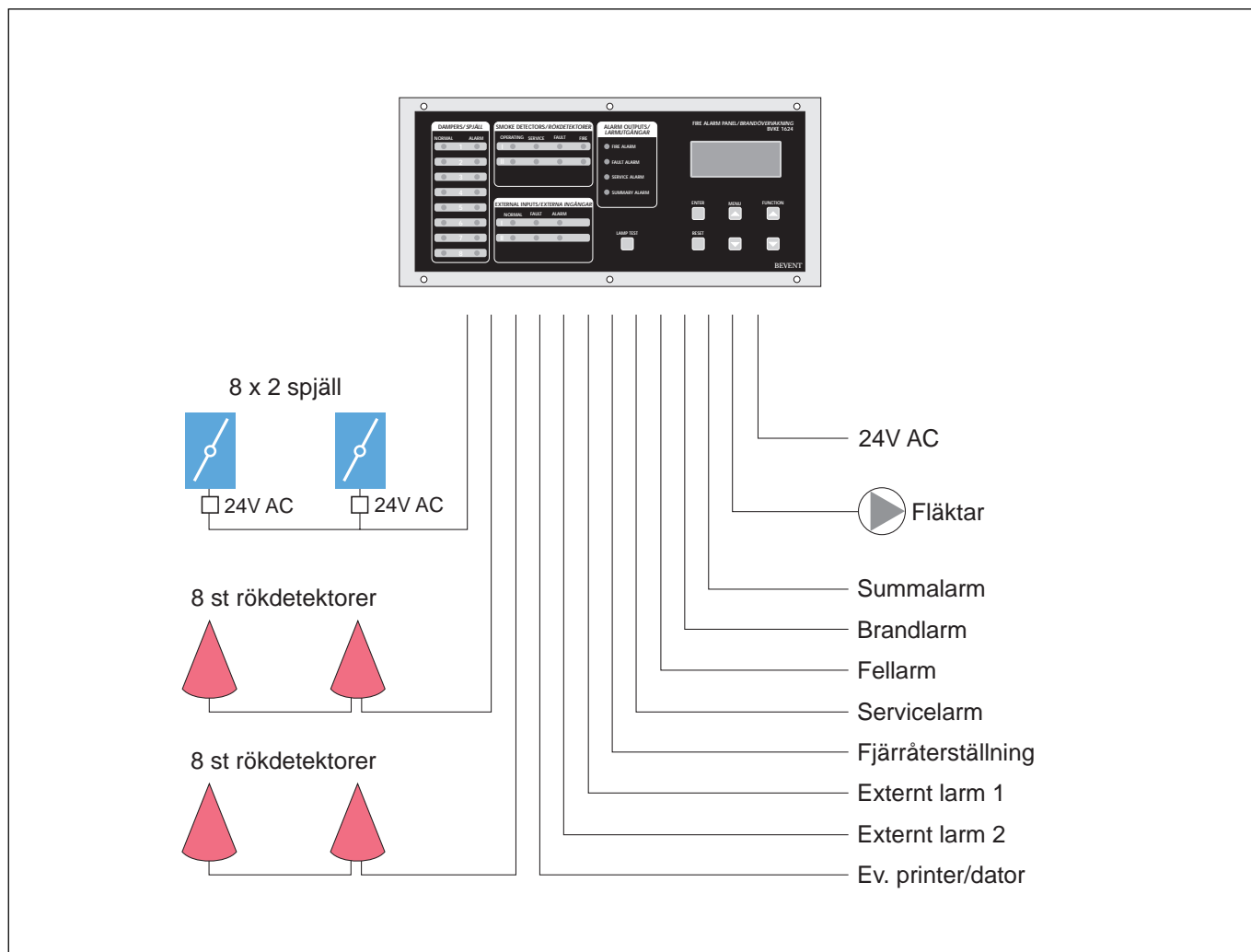
Mått och vikt



Kopplingschema BVKE-1624



Blockschema BVKE-1624



Tekniska data

- Anslutningsspänning: 24V AC
- Effektförbrukning: 25 VA
- Kaplingsklass: IP 20
- Omgivningstemp.: 0° – +50°C
- Utgångsreläer: 5 st växlande kontakter, 24V, 2A
- Kommunikationsport: Seriell RS 232-utgång, 1200 Baud

Inställningar

Efter spänningstillslag av enheten måste vissa inställningar göras för att önskad funktion skall erhållas.

Först ställs rätt behörighetskod in genom att med funktionsknapparna ändra första bokstaven i kodordet till önskad bokstav, tryck på 'UTFÖR' och ändra sedan nästa bokstav osv.

När koden angivits, tryck på 'MENY' (upp) och rätt dag kan ställas in. I tur och ordning kommer sedan datum och tid.

Därefter kommer inställningen för spjäll-grupp 1. Genom att trycka på 'FUNKTION' kan normal-läget väljas att vara stängt eller öppet. Spjällgruppen kan även 'kopplas ifrån' genom att välja Ej ansluten istället för öppet eller stängt.

Detta skall ställas in för alla spjällgrupper. Genom att trycka på 'MENY' (upp) kommer man efter spjällgrupperna till rökgrupperna och de externa ingångarna. Här kan endast väljas om gruppen är ansluten eller ej.

I första menyn 'Motionering' ställer man in tidpunkten för den automatiska motionering-ringningen av spjällen och i den andra menyn för 'Motionering' anger man hur många dygn det skall gå emellan varje motioneringstillfälle. Inställningssområdet är 1 - 14 dygn. Det är också möjligt att ställa in 'Ej', vilket innebär att automatisk motionering aldrig inträffar.

I de två nästa menyerna väljer man om ett servicelarm skall trappas upp till ett fellarm, respektive ett fellarm trappas upp till ett brandlarm, och i så fall efter hur många dygn. Denna upptrappning av larmnivån sker i så fall kl. 10.00 efter det att inställt antal dygn förflutit.

I nästa meny anger man om printer/dator anslutits till RS232-utgången eller ej. Ange 1 eller Ej.

Nu är alla inställningar klara och enheten kan tas i drift.

Start av manuell motionering

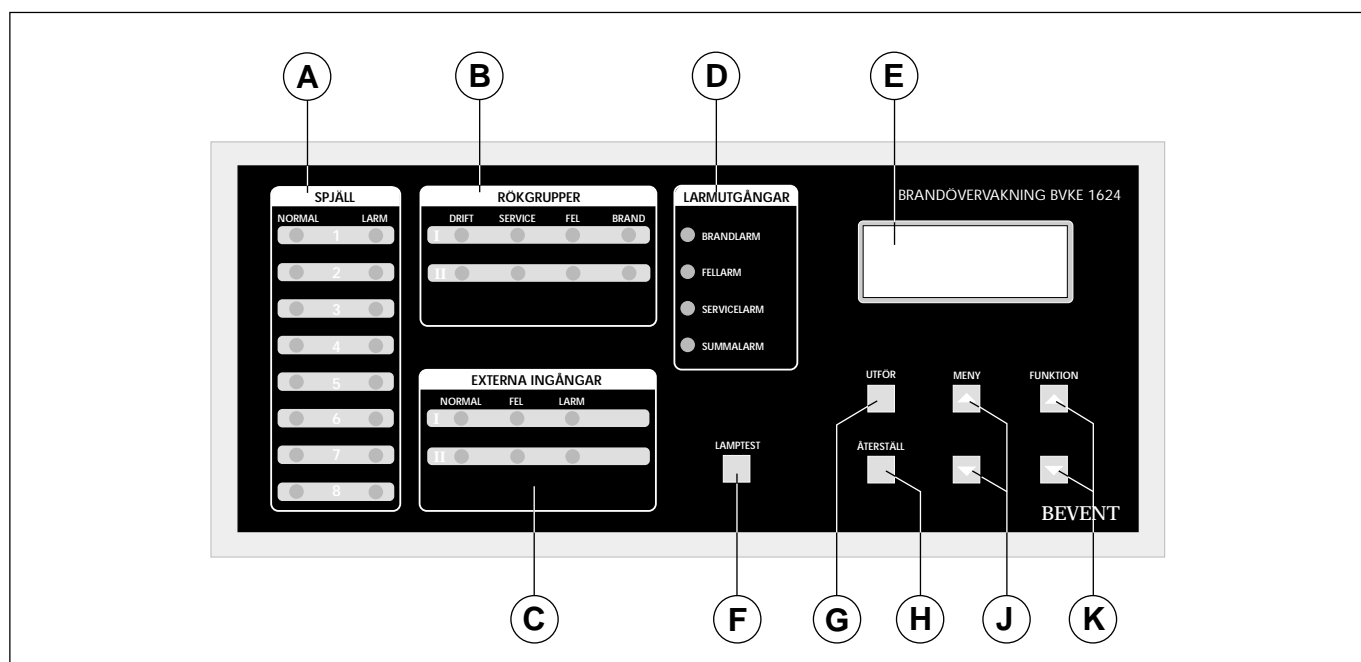
Ange behörighetskod och gå sedan med menyknapparna till menyn för önskat spjäll där det står 'Utför manuell test'. Här står, 'Ej aktiv' alt. 'Pågår'. Om det står 'Ej aktiv' kan testen startas med 'UTFÖR'. Testen tar 10 minuter och under denna tid står det 'Pågår' i displayen.

Avläsning av senaste tidpunkt för...

All avläsning i menyerna kan ske utan att ange behörighetskod. Det är bara att "bläddra fram" önskad information med funktionstangenterna. De tidpunkter som visas är följande:

- Senaste test för spjäll 1-8.
- Senaste Fel för spjäll 1-8.
- Senaste Servicelarm / Fellarm / Brandlarm för rökgrupp 1-2.
- Senaste Fellarm / Larm för extern ingång 1-2.
- Senaste återstart, den tidpunkt då enheten anslöts till matningsspänning.

Driftsinstruktion

**Panelindikeringar**

A Varje spjällgrupp har 2 indikeringar, en grön och en röd. Den gröna indikerar att spjällets brytare för normal-läge är sluten och den röda att brytaren för larm-läget är sluten.

B Varje rökgrupp har 4 indikeringar, en grön, två gula och en röd. Den gröna indikerar normalt driftläge. De gula indikerar service resp. fel-larm och den röda indikerar brandlarm.

C Varje extern ingångsgrupp har 3 indikeringar, en grön, en gul och en röd. Den gröna indikerar normalt driftläge. Den gula indikerar fel-larm och den röda brand-larm.

D Varje larmutgångs-relä har var sin röd indikering. Reläet för start/stopp av fläktar arbetar parallellt med brandlarmsreläet.

Alfanumerisk display

E På en display med 4 rader om vardera 20 tecken kan 56 olika informationer visas i klartext. Varje sådan möjlighet kallas för en meny. De olika menyerna, som är nummerade från 1 till 56, är beskrivna nedan. Displayen är försedd med bakgrundsbelysning.

Tangenter

F LAMPTEST. Tänder samtliga indikeringar så länge som tangenten är intryckt. Dessutom ljuder den inbyggda summern.

G UTFÖR. Används för att 'utföra' vissa funktioner.

H ÅTERSTÄLL. Återställer samtliga larm. (Samma funktion som 'ingång för fjärråterställning').

J MENY (upp/ned). Byter meny.

K FUNKTION (upp/ned). Ökar respektive minskar inställt värde i de menyer där detta är tillämpligt och behörighetskod medger ändring av inställning.

Menyer

Generellt för samtliga menyer gäller att:

- i övre högra hörnet visas menyens nummer, 1-56
- på nedersta raden visas alltid aktuell tid

Efter uppstart av enheten visas alltid meny 1

BEVENT	BVKE-1624	01
Prog.	930521	ver.003
Behörighetskod,	CODE	
Måndag	921213	14:55

I meny 1 kan man utläsa enhetens programversion. Dessutom kan man här ange behörighetskod. Det sker genom att trycka på Funktionsknapparna (K) tills rätt bokstavskombination visas efter texten 'Behörighetskod'. Efter att det första tecknet ställts in rätt, trycks Utför (G) för att ställa in nästa tecken, osv. När önskad kod angivits byter man meny genom att trycka på Meny (J).

Menyer, forts.

BEVENT BVKE-1624 02

Justering av dag,
Måndag 921213 14:55

I meny 2 kan man med Funktion (K) ändra aktuell dag.

BEVENT BVKE-1624 03

Justering av datum,
Måndag 921213 14:55

I meny 3 kan man med Funktion (K) ändra aktuellt datum. Då rätt årtal är inställt, trycker man Utför (G) och justerar sedan månad, osv.

BEVENT BVKE-1624 04

Justering av tid,
Måndag 921213 14:55

I meny 4 kan man med Funktion (K) ändra aktuell tid. Då rätt timma är inställt, trycker man Utför (G) och justerar sedan minuterna, osv.

SPJÄLL 1, 05

Normal = Ej Ansl.
Status = Normal
Måndag 921213 14:55

I meny 5 ställer man in önskad funktion för spjället. De alternativ som finns är: Normalt = Ej anslutet, Normalt = Öppet eller Normalt = Stängt. Inställningen sker med Funktionstangenterna (K). Man kan också avläsa aktuell status, Normal alt. Larm. Motsvarande meny finns för samtliga spjäll.

SPJÄLL 1, 06

Utför manuell test,
Test, Ej aktiv
Måndag 921213 14:55

I meny 6 kan man starta motionering av spjäll 1. Detta sker genom att trycka på Utför (G). Test, Ej aktiv ändras då till Aktiv eller Pågår. Endast ett spjäll kan vara i läge Pågår och finns redan ett som är i detta läge visas här Aktiv. Detta betyder att så fort det blir 'ledigt' att motionera övergår Aktiv till Pågår helt automatiskt. När motioneringen är klar visas återigen Ej aktiv. Motsvarande meny finns för samtliga spjäll.

SPJÄLL 1, 07

Senaste test utförd
Tisdag 920101 13:00
Måndag 921213 14:55

I meny 7 kan man utläsa vilken tidpunkt som senaste motioneringen på spjäll 1 startades. Motsvarande meny finns för samtliga spjäll.

SPJÄLL 1, 08

Senaste fel
Tisdag 920101 13:00
Måndag 921213 14:55

I meny 8 kan man utläsa tidpunkten för senaste fel-larmet. Motsvarande meny finns för samtliga spjäll.

Meny 9-36 är för spjäll 2-8 och motsvarar meny 5-8 enligt ovan.

RÖKGRUPP 1, 37

Ansluten = Ja
Status = Drift
Måndag 921213 14:55

I meny 37 ställer man in om rökgruppen är ansluten eller ej. Inställningen sker med Funktionstangenterna (K). Man kan också utläsa aktuell status, Drift, Service, Fel eller Brand för rökgrupp 1. Motsvarande meny finns för rökgrupp 2.

RÖKGRUPP 1, 38

Senaste service-larm
Tisdag 920101 13:00
Måndag 921213 14:55

I meny 38 kan man utläsa tidpunkten för senaste service-larmet från rökgrupp 1. Motsvarande meny finns för rökgrupp 2.

RÖKGRUPP 1, 39

Senaste fel-larm
Torsdag 920303 23:56
Måndag 921213 14:55

I meny 39 kan man utläsa tidpunkten för senaste fel-larmet från rökgrupp 1. Motsvarande meny finns för rökgrupp 2.

Menyer, forts.

RÖKGRUPP 1,	40
Senaste BRAND-LARM	
Torsdag 920303 23:56	
Måndag 921213 14:55	

I meny 40 kan man utläsa tidpunkten för det senaste BRAND-larmet från rökgrupp 1. Motsvarande meny finns för rökgrupp 2.

Meny 41-44 är för rökgrupp 2 och motsvarar meny 37-40 enligt ovan.

EXTERNT LARM 1,	45
Ansluten = Ja	
Status = Normal	
Måndag 921213 14:55	

I meny 45 ställer man in om ingången är ansluten eller ej. Inställningen sker med Funktionstangenterna (K). Man kan också utläsa aktuell status, Normal, Fel eller LARM för extern larmgång 1. Motsvarande meny finns för larmgång 2.

EXTERNT LARM 1,	46
Senaste fel-larm	
Tisdag 920101 13:00	
Måndag 921213 14:55	

I meny 46 kan man utläsa tidpunkten för senaste fel-larmet från extern larmgång 1. Motsvarande meny finns för extern larmgång 2.

EXTERNT LARM 1,	47
Senaste LARM	
Torsdag 920303 23:56	
Måndag 921213 14:55	

I meny 47 kan man utläsa tidpunkten för senaste LARM-MET från externlarmgång 1. Motsvarande meny finns för extern larmgång 2.

Meny 48-50 är för extern larmgång 2 och motsvarar meny 45-47 enligt ovan.

MOTIONERING,	51
Justering av tidpkt. för start,	13:00
Måndag 921213 14:55	

I meny 51 kan man med Funktion (K) ändra aktuell tidpunkt för start av den automatiska motioneringen av spjällen. Då rätt timma är inställd trycker man Utför (G) och justerar sedan minuterna.

MOTIONERING,	52
Justering av antal dygn emellan,	14
Måndag 921213 14:55	

I meny 52 kan man med Funktion (K) ändra hur många dygns mellanrum som den automatiska motioneringen inträffar. Man kan ange ett intervall från 1-14 dygn eller Ej om ingen automatisk motionering önskas.

SERVICE -> FEL,	53
Justering fördröj. antal dygn,	14
Måndag 921213 14:55	

I meny 53 kan man med Funktion (K) justera fördröjningen av tiden för upptrappning, från service-larm till fel-larm. Man kan ange ett värde från 1-14 dygn eller Ej om ingen upptrappning önskas. Upptrappning sker alltid kl. 10.00 efter att antalet dygn förflutit.

FEL -> LARM,	54
Justering fördröj. antal dygn,	14
Måndag 921213 14:55	

I meny 54 kan man med Funktion (K) justera fördröjningen av tiden för upptrappning, från fel-larm till brand-larm. Man kan ange ett värde från 1-14 dygn eller Ej om ingen upptrappning önskas. Eventuell upptrappning sker alltid kl. 10.00 efter att antalet dygn förflutit.

KOMMUNIKATION,	55
Kommunikationsval. Typ,	1
Måndag 921213 14:55	

I meny 55 kan man med Funktion (K) ändra typen av kommunikation. Vid ansluten skrivare eller dator anges 1, annars anges Ej.

Tidpunkt För Senaste Återstart	56
Tisdag 920101 13:00	
Måndag 921213 14:55	

I meny 56 kan man utläsa tidpunkten för den senaste återstarten av utrustningen.