

Produktbeskrivning: MIDI SMOKE 2

Funktion: Styrning och övervakning av brandspjällsmoduler
SIOX modul: 8EX2:002

Generellt

MIDI SMOKE 2 är ett övervakningssystem för upp till 200 distribuerade brandspjällsmoduler. Om SMOKE EDIT används kan de grupperas i upp till 99 brandceller där varje brandcell kan ha en eller flera larmpunkter från t ex rökdetektorer eller externa brandlarmssystem. Notera att en bussförstärkare (8R30:004 inkl. kopplingsbox) behöver monteras efter ca 100 spjällmoduler.

MIDI SMOKE 2 har åtta inbyggda digital I/O (fyra ingångar och fyra reläutgångar).

MIDI SMOKE 2 har en display och en knappsats för att kunna kontrollera status, konfigurera systemet, motionera brandspjällen och återställa rökdetektorer. MIDI SMOKE 2 kan accessas som en slavenhet via Ethernet (SioxNet TCP/IP) eller MODBUS TCP mot överordnade system.

Detta dokument beskriver centralenheten MIDI SMOKE 2.

Systemkonfigurering

Det finns två olika sätt att konfigurera ett system. Som standard levereras MIDI SMOKE 2 laddad med filen MIDISMOKE_02.cfg där man för enklare system använder knappsatsen och displayen för konfigurationen. Dessa system kan hantera maximalt 59 brandspjällsmoduler (adresserade från 1-59) i en brandcell. Enkel eller dubbelspjällsmoduler kan användas.

Via knappsatsen är det möjligt att för varje spjällmodul ange antalet spjäll (0-2) och även aktivera den som en larmpunkt om det kommer att vara en rökdetektor ansluten. En larmpunkt är en signal i systemet som genererar brandlarm. För eventuella framtida behov bör alla ändringar dokumenteras noggrant.

För mera avancerade system rekommenderas att använda SMOKE EDIT. SMOKE EDIT är ett PC program (Windows) som används för att definiera en installation och för att konfigurera centralenheten MIDI SMOKE 2 genom att en konfigurationsfil (.cfg) genereras och läses över till enheten.

Knappfunktioner

Generellt gäller följande konvention för knapparnas användning:

Upp- och *Ner-*pilar stegar mellan menyer eller ökar och minskar värden.

Höger- och *Vänster-*pilar ändrar konfigurationer

och flyttar markören inom en meny.

Enter väljer inhopp i meny/submeny och sparar konfigurationer och exekverar kommandon.

C backar till föregående meny/huvudmenyn och avbryter kommandon.

Digital I/O

MIDI SMOKE 2 har fyra digitala ingångar avsedda att anslutas till potentialfria kontakter. DI1 (plint 1-2) är en extern brandlarmsingång. När kontakten **öppnar** uppfattar MIDI SMOKE 2 detta som ett brandlarm. Larmet kvarstår tills nollställning utförs genom att DI2 (plint 3-4) vid slutning (>1,5 s) kommer att nollställa brandlarmet. Genom att bygla plint 3-4 får man automatisk återställning av brandlarm via DI1. Om det fortfarande är ett brandlarm aktivt via DI1 så kommer detta att kvarstå. Slutning av DI3 (plint 5-6) indikerar nattdrift då spjällen kommer att hållas stängda. Momentan slutning (>1,5 s) av DI4 (plint 7-8) innebär begäran om motionering av samtliga spjäll som innebär att alla spjäll stänger för att därefter öppna igen. Under nattdrift då spjällen är stängda så utförs istället en öppna/stäng cykel.

MIDI SMOKE 2 har vidare fyra stycken reläutgångar (brytförmåga 1A vid 30V AC/DC).

DO1 (plint 15-16) öppnar vid summalarm (spjällfel eller kommunikationsfel). DO2 (plint 17-18) öppnar vid brandlarm. DO3 (plint 19-20) öppnar vid rökdetektor servicelarm. DO4 (plint 21-22) är driftutgång och utgångsrelät är normalt slutet men kan konfigureras till att bryta för ett antal olika villkor, se närmare under menyen *Driftutgång*.

Frontpanelkontroller

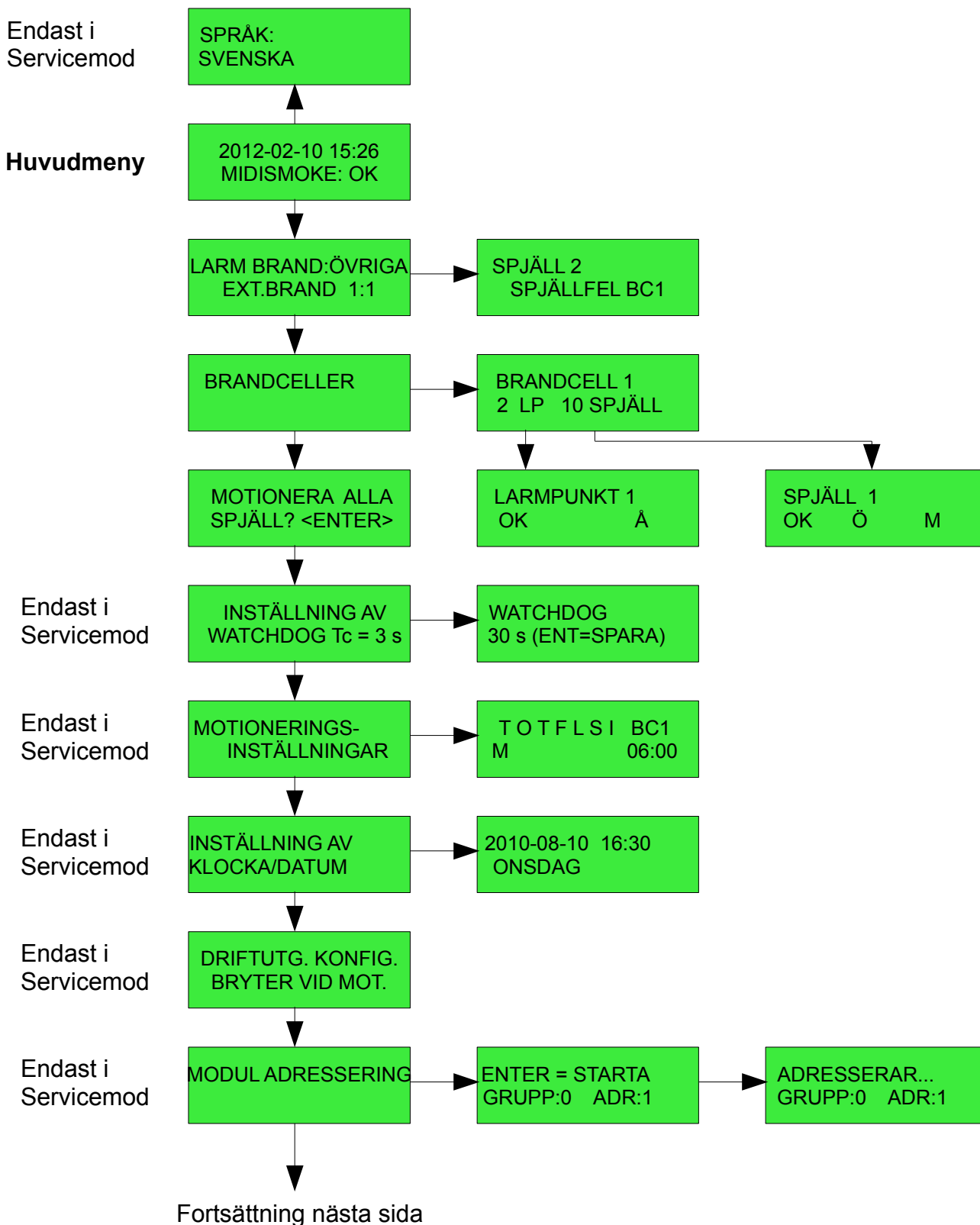
Frontpanelen består av display, åtta knappar och tre lysdioder. De tre lysdioderna indikerar system status. *Error* dioden är tänd om systemstatus är B-Larm (se *Huvudmeny* för detaljer). Den blinkar om ingen konfiguration är laddad eller om den är stoppad. *Alarm* lysdioden är tänd om systemet är i brandlarmsläge. Den gröna OK lysdioden är tänd om det inte finns några larm eller brandindikering i systemet. **Så länge modulen befinner sig i *Servicemode* kommer OK lysdioden emellertid att vara släckt.**

Menyer

De flesta menyer har en timeout på 3 minuter efter inaktivitet (ingen knapp tryckt) varefter återhopp sker till *Huvudmenyn*.

T.ex. menyen *Moduladressering* har inte någon timeout eftersom detta kan ta tid att utföra.

MidiSmoke2 menysystem



Från föregående sida

Endast i Servicemod, Ej SmokeEdit

ENKEL SYSTEM-KONFIGURATION

SÖKER MODULER...
ANTAL:2 A:1 SC2

HITTADE MODULER
ANTAL:2 A:1 SC2

Endast i Servicemod, Ej SmokeEdit

MODUL-KONFIGURATION

KONFIGURATION FÖR
ADR:1 LP S1 S2

Endast i Servicemod

BYT PINKOD

NY PINKOD: 5555
C=AVBRYT

Endast i Servicemod

BYT IP-ADRESS

C=AVBRYT,ENTER=OK
192.168.000.234

Endast i Servicemod

BYT TCP/IP PORT

C=AVBRYT,ENTER=OK
PORT:01024

Endast i Servicemod

STATUS EXTERNT LARM DI1:SLUTEN

Endast i Servicemod

STATUS ÅTERST. INGÅNG DI2:ÖPPEN

SUMMALARMS
UTGÅNG DO1:ÖPPEN

Endast i Servicemod

Endast i Servicemod

STATUS NATTDRIFTS
INGÅNG DI3:ÖPPEN

BRANDLARMS
UTGÅNG DO2:SLUTEN

Endast i Servicemod

Endast i Servicemod

STATUS MOTIONS
INGÅNG DI4:ÖPPEN

RD SERVICE
UTGÅNG DO3:SLUTEN

Endast i Servicemod

DRIFT
UTGÅNG DO4:SLUTEN

Endast i Servicemod

SÄTT SERVICEMOD
TIMEOUT

Endast i Servicemod

EX2 VERSION:
EX2 ver 1.50

Endast i Servicemod

Huvudmeny

2012-02-10 15:26
MIDISMOKE: OK

- OK: Inga larm.
Notera: om enheten aldrig har varit i drift, d v s att den är okonfigurerad m a p vilka spjällmoduler den skall kommunicera mot så kan "OK" också visas eftersom inga kommunikationer utförs och om inga ytterligare fel föreligger.
- OK MOT: Motionering pågår.
- BRAND: En eller flera larmpunkter har detekterat brand eller en eller flera larmpunkter kan inte kommunicera.
- B-LARM: Servicelarm från en rökdetektor, spjällfel från en spjällmodul eller att en eller flera moduler i systemet inte kommunicerar.
- EJ APP: Ingen konfigurationsfil är laddad eller den är stoppad.

Om ett litet "N" syns före statustexten så betyder det att systemet går i nattdrift, d v s alla spjäll är stängda.

Genom att trycka "F1" visas en text som antingen anger vilken grundkonfigurationsfil som har använts, eller om det är en kundspecifierad konfigurationsfil så visas en fri text som kan vara anläggningens namn.

Service-mod

Tryck "F2" för att gå in i *Service-mod* för att få tillgång till ett antal olika menyer för olika konfigurationer och testfunktioner. I *Service-mod* är utgående brandlarm blockerade men visas i displayen för att underlätta felsökning. Dessutom öppnas alla spjäll och automatisk tidsstyrd motionering som kan beordras från MIDI SMOKE 2 är blockerat. Även begäran om motionering via DI4 blockeras. Motionering kan emellertid begäras via menyn *Motionering*. Om man inte befinner sig i *Service-mod* kan endast menyerna *Larm*, *Brandceller* och *Motionering* nås. **När arbetet är utfört måste man komma ihåg att gå ur *Service-mod* (tryck "F2"+C i huvudmenyn). Om den gröna OK lysdioden lyser indikerar detta normalt larmfritt driftläge och att *Service-mod* inte är aktiv.**

För att gå in i *Service-mod*, tryck "F2" och följande bild visas:

PINKOD: 5555
C=GÅ UR SERV.MOD

Siffrorna i pinkoden ändras med hjälp av

piltangenterna. När pinkoden är rätt tryck *Enter*. Grundinställning för pinkoden vid leverans är 5555.

Om pinkoden har förlorats så finns det en metod för att återgå till grundinställningen: håll C tangenten intryckt när modulen återstartas (kraft från/till). När frågan "ÅTERSTÄLLA PINKOD TILL 5555? ENT=OK" tryck *Enter*.

Om *Service-mod* är aktiv och pil *Upp* trycks så visas en meny där språkval görs. Tryck pil *Höger* för att alternerna mellan svenska och engelska. Bekräfta med *Enter*.

Larm

LARM BRAND:ÖVRIGA
EXT.BRAND 1:1

Tryck *Enter* för att gå in i larmmenyn.

SPJÄLL 2
SPJÄLLFEL BC1

Spjällfel i brandcell 1

Visa nuvarande larmstatus. Tryck pil *Ner* för att gå till nästa larm i listan eller pil *Upp* för att återgå till den föregående. Om EXT.BRAND visas betyder det att brandlarm är eller har varit aktivt via den externa brandlarmsingången DI1. Nollställning av externt brandlarm sker genom aktivering av DI2 (plint 3-4) under en tid av minst 1,5 sekunder.

Notera: C backar tillbaks i menyerna och/eller avbryter ett kommando.

Brandceller

BRANDCELL 1
2 LP 10 SPJÄLL

Tryck *Enter* för att gå in i brandcellsmenyn.

Brandcellen ovan inkluderar två larmpunkter och tio spjäll. Den blinkande markören kan flyttas mellan "L" i "LP" och "S" i "SPJÄLL" med pil *Höger/Vänster*. Trycks pil *Upp* så går man till nästa brandcell. Pil *Ner* returnerar till föregående. Om *Enter* trycks så kommer en lista att visas över larm respektive spjällpunkter. Tryck pil *Ner*/pil *Upp* för att gå mellan larm/spjällpunkterna.

LARMPUNKT 1
OK A

Övre raden visar larmpunktens namn. Undre raden visar status. Ett blinkande "Å" betyder att om *Enter* trycks så kommer ett återställningskommando att skickas till modulen för att återställa en ansluten rökdetektor.

SPJÄLL 1
OK Ö M

Övre raden visar spjällpunktens namn. Undre raden visar status ("Ö" för öppen, "S" för stängd). Ett blinkande "M" betyder att om *Enter* trycks så kommer begäran om motionering att skickas till modulen.

Motionering samtliga spjäll

MOTIONERA ALLA
SPJÄLL? <ENTER>

Tryck *Enter* för att begära motionering av samtliga spjäll. Normalt kommer spjällen att starta med 5 sekunders intervall inom varje brandcell.

Watchdog (endast i Servicemod)

INSTÄLLNING AV
WATCHDOG Tc = 3 s

Här sätts tiden för hur långt ett kommunikationsavbrott får vara. Om ingen kommunikation mot modulen har förekommit under denna tid kommer modulen att gå över i brandlarmsmod och stänga sina spjäll och öppna sitt larmrelä. Tc är uppmätt cykeltid för att kommunicera mot alla modulerna i systemet. Watchdogtiden man sätter måste vara längre än Tc. Tiden kan sättas till 0 s, 30 s, 40 s, 50 s upp till 90 s i 10 s inkrement. **Om moduler har bytts ut i samband med service måste watchdog-inställning köras efteråt för att också de nya modulerna skall bli konfigurerade.**

WATCHDOG
30 s (ENT=SPARA)

Pil *Upp/Ner* minskar/ökar tiden. *Enter* skickar värdet till samtliga moduler. Om tiden som skickas är noll så deaktiveras watchdogfunktionen vilket är värdefullt under driftsättning då det inte kommer att leda till att spjäll stänger oväntat p g a eventuella avbrott i kommunikationen. En varningstext "WATCHDOG INAKTIV!" kommer att visas cyklistiskt i huvudmenyn (ej om *Servicemod* är aktiv) för att uppmärksamma detta. **Vid en lämplig tidpunkt under driftsättningen måste watchdogen sättas korrekt så att spjällen kommer att stängas om kommunikationen upphör.**

Motioneringsinställningar (endast i Servicemod)

MOTIONERINGS-
INSTÄLLNINGAR

Tryck *Enter* för att fortsätta till inställningsmenyn.

TOTFLSI BC1
M 06:00

Undre raden visar vilka veckodagar och tid på dygnet som motionering skall utföras på spjällen inom angiven brandcell, i det här fallet "BC1".

Pil *Vänster/Höger* växlar veckodagspositionen och även att gå till tidsfältet till höger. Pil *Upp/Ner* flyttar upp/ner veckodagsmarkeringarna samt tillåter att öka/minska tiden. Om inga veckodagar är angivna så kommer spjällmodulerna att sköta motioneringen på egen hand med 48 timmars intervall. Om "I" alternativet är valt betyder det att DI4 används som ingång för begäran om motionering **och modulerna förhindras** att utföra någon motionering på egen hand (48 timmars intervallet). Notera att aktivering av DI4 **alltid** kommer att resultera i en begäran om motionering såvida inte *Servicemod* är aktiv.

Tryck *Enter* för att bekräfta ändring eller C för att avbryta utan modifikationer.

Om det finns fler brandceller att konfigurera så visas nästa brandcell i den ordning de förekommer i konfigurationsfilen.

Grundinställning är motionering måndag kl. 06:00.

Inställning av klocka/datum (endast i Servicemod)

2010-08-10 16:30
ONSDAG

Värdet som kan ändras blinkar. Pil *Vänster/Höger* flyttar markören mellan år, månad, dag m.m. Pil *Upp/ner* ökar/minskar värdet. Tryck *Enter* för att bekräfta ändring eller C för att avbryta utan modifikationer.

Konfiguration av driftutgång (endast i Servicemod)

DRIFTUTG. KONFIG.
BRYTER VID MOT.

Det finns 15 olika kombinationer av villkor för att driftutgångens relä skall öppna DO4. Pil *Vänster/Höger* växlar mellan alternativen:

BRYTER VID MOT. – relä öppnar om motionering utförs. Gäller ej om modulerna motioneras lokalt via sina testknappar.

BRYTER VID NATT – relä öppnar vid nattdrift.

NATT+MOTIONERING – relä öppnar om systemet är i nattdrift eller motionerar.

BRYTER VID SUMMA – relä öppnar vid summalarm (spjällfel eller kommunikationsfel).

SUMMA+MOTIONERING – relä öppnar vid

summalarm (spjällfel eller kommunikationsfel) eller motionering.

SUMMA+NATT – relä öppnar vid summalarm (spjällfel eller kommunikationsfel) eller nattdrift.

SUMMA+NATT+MOT. – relä öppnar vid summalarm (spjällfel eller kommunikationsfel), nattdrift eller motionering.

BRYTER VID BRAND – relä öppnar vid brand.

BRAND+MOTIONERING – relä öppnar vid brand eller motionering.

BRAND+NATT – relä öppnar vid brand eller nattdrift.

BRAND+NATT+MOT. – relä öppnar vid brand, nattdrift eller motionering.

BRAND+SUMMALARM – relä öppnar vid brand eller summalarm (spjällfel eller kommunikationsfel).

BRAND+SUMMA+MOT. – relä öppnar vid brand, summalarm (spjällfel eller kommunikationsfel) eller motionering.

BRAND+SUMMA+NATT – relä öppnar vid brand eller summalarm (spjällfel eller kommunikationsfel) eller nattdrift.

BRAND+SUMMA+NATT+MO – relä öppnar vid brand, summalarm (spjällfel eller kommunikationsfel), nattdrift eller motionering.

Tryck *Enter* för att bekräfta ändringen eller *C* för att avbryta.

Moduladressering (endast i Servicemod)

MODUL ADRESSERING

Denna funktion används för att adressera spjällmoduler. Varje modul måste ligga på en egen adress. Adressen utgörs av en *gruppadress* och en *moduladress*. *Gruppadressen* är antingen 0 (noll) vilken används för att adressera de första 1-59 spjällmodulerna eller den kan vara 61, 62 eller 63 som betecknar tre stycken möjliga *undergrupper (endast tillgängliga om SMOKE EDIT används)*. Varje grupp kan bestyckas med upp till 59 spjällmoduler.

Observera att om t ex en digital I/O-modul som S27 används så skall den adresseras till adress 59 och den kommer alltid att ligga på grupp 0. Eventuella ytterligare moduler adresseras till 58 och nedåt. Detta betyder att motsvarande färre spjällmoduler kan installeras på grupp 0

Tryck *Enter* för att välja adresseringsfunktionen.

ENTER = STARTA
GRUPP:0 ADR:1

Modulerna skall vara adresserade inom intervallet 1-59, därför börjar adresseringen med adress 1. Skulle någon annan startadress önskas, t ex vid service när en modul har bytts ut, så kan pil

Upp/Ner användas för att ändra adressen. Pil Höger/Vänster flyttar mellan grupp- och moduladress.

När *Enter* trycks ytterligare en gång så börjar MIDI SMOKE 2 att skicka adresseringskommandon. Spjällmodulernas lysdioder börjar blinka, snabba till/från som repeteras.

ADRESSERAR...
GRUPP:0 ADR:1

När adresseringskommandot är igång skall sedan modulernas testknappar tryckas in i samma följd som man önskar att de adresseras. Tryck distinkt på knapparna för att undvika dubbeltryck. Efter att en knapp har tryckts så svarar modulen med en serie gröna blink som tecken på att den har tagit adressen. Adressen i displayen ökar till nästa. Om man råkar dubbeltrycka kan detta korrigeras genom att trycka pil *Ner*. Om adress 59 uppnås inkrementeras adressen inte vidare. Om underbussar används kan adresseringen startas om och gruppadressen ställs till önskad (61, 62 eller 63). Notera att pil *Ner* kan tryckas för att snabbare komma till dessa gruppadresser (1->63->62->61).

Avsluta adresseringskommandot med att trycka *C*.

Enkel systemkonfiguration (endast i Servicemod, för system som använder "MIDISMOKE_02.cfg" och knappsatskonfigurering. Ej tillgänglig när SMOKE EDIT används)

Syftet med konfigurationen är att systemet skall lära sig hur många moduler som finns på *huvudbussen* för att veta vilka som används. Detta betyder också att alla moduler måste vara igång så att de kan identifieras. Vidare kontrolleras att modulerna är sekventiellt adresserade från adress 1 och uppåt utan några saknade moduler mellan den första och sista.

ENKEL SYSTEM-
KONFIGURATION

Aktivera funktionen med *Enter*. SIOX bussen kommer att avsökas över adressområdet 1-59. Antalet hittade moduler räknas.

SÖKER MODULER...
ANTAL:2 A:1 SC2

Vänta tills sökningen är över.

HITTADE MODULER
ANTAL:2 A:1 SC2

Denna meny är användbar för att kontrollera att alla moduler kommunicerar. Modultyp visas också.

ANTAL – totalt antal hittade moduler.

A – nuvarande adress.

SC1 – modultyp (exempel).

Om antalet hittade moduler motsvarar det förväntade, tryck *Enter*.

Nu görs en kontroll av att de hittade modulerna är sekventiellt adresserade från adress 1 och uppåt utan några saknade moduler mellan den första och sista. Om kontrollen inte blir godkänd så är kommandot fortfarande aktivt för att underlätta felsökningen.

Pil *Upp/Ner* ökar/minskar adressen vilket ger möjlighet att kontrollera alla adresser. "KOM" visas vid kommunikationsfel om ingen modul finns på adressen. "DBL" visas om dubbeladressering förekommer (**minst** två moduler på samma adress). Om det vid kontrollen förekommer några kommunikationsfel måste man notera adresserna och kontrollera modulernas elektriska inkoppling. Om dubbeladressering förekommer bör minst två moduler uppvisa kommunikationsfel. För modulen som ligger på sin riktiga adress indikeras "DBL" och för de andra modulernas adresser indikeras "KOM" (kommunikationsfel då de inte svarar). Kör adresseringskommandot igen och adressera om de med "KOM" indikering.

När samtliga moduler fungerar kan *Enkel systemkonfiguration* upprepas på det kompletta systemet.

Om kontrollen blir godkänd visas texten "OK,KONFIGURATION FÖR nn MODULER" och nästa meny *Modulkonfiguration* visas.

Kommandot kan avbrytas med att trycka *C*.

Modulkonfiguration (endast i Servicemod, för system som använder "MIDISMOKE_02.cfg" och knappsatskonfigurering. Ej tillgänglig när SMOKE EDIT används)

MODUL-
KONFIGURATION

Tryck *Enter* för att välja Modulkonfiguration.

KONFIGURATION FÖR
ADR:1 LP S1 S2

Denna meny visar spjällmodulerna som är

tillgängliga i systemet. Om "LP" visas betyder det att modulens rökdetektorgång är aktiverad som larmpunkt och kan ge brandlarm.

Om "F1" trycks så aktiveras alla spjällmoduler som larmpunkter. "F2" avaktiverar alla larmpunkter. Det valda antalet spjäll per modul påverkas inte. "S1" och "S2" innebär att båda spjällen används.

För att manuellt aktivera/avaktivera larm/spjällinställningar använd pil *Upp/Ner* för förflyttning i listan till önskad moduladress. Använd pil *Höger* för att välja mellan tillgängliga alternativ:

Ett spjäll.

Ett spjäll+larmpunkt.

Två spjäll.

Två spjäll+larmpunkt.

Endast larmpunkt.

Ändringar är omedelbara.

Avsluta kommandot genom att trycka *Enter* eller *C*.

Notera att om en tvåspjällsmodul används med endast ett spjäll anslutet måste spjället kopplas till kanal 1. Öppet och stängtingångarna för spjäll 2 måste byglas. För t ex SC2 byglas mellan plint 24-25 och 26-27.

Grundinställningen vid leverans är att alla spjällmoduler är avaktiverade som larmpunkter men att ett spjäll per modul skall vara anslutet.

Om "KOMFEL" visas betyder det att ingen modul svarar på adressen. Såvida inte något fel har inträffat som förhindrar modulen att svara innebär detta att adressen inte används i systemet (och inga adresser däröver). Kontrollera att föregående adress verkligen var den högsta använda adressen.

Byta pinkod (endast i Servicemod)

BYT PINKOD

Tryck *Enter* för att ändra pinkoden.

NY PINKOD: 5555
C=AVBRYT

Siffrorna i pinkoden ändras med pilarna. När ny pinkod har valts, tryck *Enter* för att lagra den.

Byta IP-adress (endast i Servicemod)

Om enheten skall anslutas till Ethernet så kan IP-adressen behöva ändras. Standard vid leverans är 192.168.0.234.

BYT IP-ADRESS

Tryck *Enter* för att ändra IP-adressen.

C=AVBRYT,ENTER=OK
192.168.000.234

Siffrorna i IP-adressen ändras med pilarna. När ny adress har valts, tryck *Enter* för att lagra den.

Modulen måste startas om för att den nya adressen skall gälla.

Notera: om en direkt anslutning mellan MIDI SMOKE 2 och en PC (Windows) önskas är det nödvändigt att IP-adressen för PC'n och MIDI SMOKE 2 ligger inom samma adressrymd. Typiskt är att de tre första adressfälten måste vara lika.

IP-adressen för PC'n kan kontrolleras genom att gå in under *"Start"*, klicka på *"Kör"*, skriv *"cmd"* och klicka på *"OK"*. Ett DOS-fönster kommer upp. Skriv *"ipconfig"* och tryck *Enter* så visas informationen om IP-adressen.

Antingen kan IP-adressen för MIDI SMOKE 2 ändras så att den t ex ligger på en adress högre än PC'n **eller** så ändrar man IP-adressen för PC'n. För Windows görs detta principiellt genom att gå in under kontrollpanelen. Klicka på egenskaper för lokalt nätverk. Gå in under egenskaper för *Internet Protokoll (TCP/IP)*. Se till att *"Använd följande IP-adress"* är markerad. Där nedanför finns fälten för IP-adressen. Om datorn redan var konfigurerad för fast IP-adress måste den gamla IP-adressen noteras så att den kan återställas. Ändra sedan IP-adressen i fälten och klicka *"OK"*. Omstart av PC'n behövs normalt inte för Windows XP och senare.

Se också till att lägga in MIDI SMOKE 2's IP-adress i de program som skall köras mot den så att de har möjlighet att upprätta kontakt.

Byta portnummer för TCP/IP (endast i Servicemod)

BYT TCP/IP PORT

Tryck *Enter* för att ändra portnumret.

C=AVBRYT,ENTER=OK
PORT:01024

Notera att normalt sett finns inga skäl att ändra portnumret. Standard är 1024. Lägre portnummer skall inte väljas. Högsta tillgängliga är 65535. Siffrorna ändras med pilarna. När nytt portnummer har valts, tryck *Enter* för att lagra det.

Modulen måste startas om för att det nya portnumret skall gälla.

Status för digitalingångar (endast i Servicemod)

För var och en av de fyra digitalingångarna DI1-DI4 finns en meny som visar status vilket kan vara användbart vid felsökning.

STATUS EXTERNT
LARM DI1:SLUTEN

STATUS ÅTERST.
INGÅNG DI2:ÖPPEN

STATUS NATTDRIFTS
INGÅNG DI3:ÖPPEN

STATUS MOTIONS
INGÅNG DI4:ÖPPEN

Status för digitalutgångar (endast i Servicemod)

För var och en av de fyra digitalutgångarna DI1-DI4 finns en meny som visar status. Det är även möjligt att ändra utgångsstatus med pil Vänster/Höger vilket kan vara användbart vid felsökning. Observera att så länge man ligger kvar i dessa menyer kan utgångarna inte styras från MIDI SMOKE 2 applikationen. Notera även att reversering av utgångar kan påverka externa system, t ex kan brandlarm genereras.

Tryck *C* eller *Enter* för att avsluta.

SUMMALARMS
UTGÅNG DO1:ÖPPEN

BRANDLARMS
UTGÅNG DO2:SLUTEN

RD SERVICE
UTGÅNG DO3:SLUTEN

DRIFT
UTGÅNG DO4:SLUTEN

Sätt Servicemod Timeout (endast i Servicemod)

Tiden för automatisk återgång från Servicemod till normal driftmod kan ställas mellan 1 - 72 timmar eller inaktiveras (ej automatisk återgång). Om en enhet glöms kvar i Servicemod så kommer övergång till normal driftmod att ske efter inställd tid. Notera att varje tryck på någon knapp på tangentbordet startar om timeouten.

SÄTT SERVICEMOD
TIMEOUT

Tryck *Enter* för att ändra timeouten.

SERVICEMOD
TIMEOUT 1 h

Pil *Ner* inaktiverar automatisk återgång.

Pil *Upp* ökar tiden med en timme för varje tryck upp till max 72 timmar.

Tryck *C* för att gå ur kommandot och bibehålla tidigare inställning.

Tryck *Enter* för att spara inställd tid och gå ur kommandot.

Fabriksinställning är inaktivering av automatisk återgång.

Version för systemprogram (endast i Servicemod)

EX2 VERSION:
EX2 ver 1.52

Visar version för systemprogramvaran.

Tryck *C* eller *Enter* för att avsluta.

Steg för steg instruktioner för att driftsätta ett system konfigurerat med **MIDISMOKE_02.cfg**

Notera: dessa instruktioner är inte tillämpliga i de fall då SMOKE EDIT används. Se nästa avsnitt som beskriver driftsättning då SMOKE EDIT används för att konfigurera MIDI SMOKE 2.

Som standard levereras MIDI SMOKE 2 laddad med filen MIDISMOKE_02.cfg där man för enklare system använder knappsetsen och displayen för konfigurationen. Dessa system kan hantera maximalt 59 brandspjällsmoduler (adresserade från 1-59) i **en brandcell**. Enkel eller dubbelspjällsmoduler kan användas.

Under förutsättning att den elektriska installationen är utförd och alla spjällmoduler är installerade så måste några få steg utföras för att starta systemet.

För närmare information om specifika menyfunktioner, vänligen referera till motsvarande avsnitt i detta dokument.

Steg 1: Adressera modulerna

Notera: om man har en PC ansluten till MIDI SMOKE 2 kan man alternativt använda det PC-baserade programmet "Sequential Addressing Tool".

Gå in i *Servicemod* och vidare ner till menyn **MODULADRESSERING**. Tryck *Enter* för att starta adresseringsfunktionen. Notera att adresseringen börjar på gruppadress=0 och stationsadress=1 vilket är adressen för första modulen. Adressområdet för modulerna i systemet är 1 – 59 beroende på hur många som är installerade. Gruppadress skall alltid vara noll.

När displayen visar...

ADRESSERAR
GRUPP:0 ADR:1

...innebär det att adresseringskommandon skickas till modulerna och deras lysdioder blinkar rött i korta sekvenser som tecken på att de tar emot adresseringskommandon.

I detta läge kan testknapparna på spjällmodulerna tryckas in en efter en i den sekvens som gäller för önskad adressering av modulerna. När den första modulens knapp trycks in kommer den att få adress 1. Fortsätt med nästa modul som skall vara på adress 2 och så vidare. Fem snabba gröna blink skall synas på spjällmodulernas lysdiod när knappen trycks in som tecken på att modulen har tagit adressen.

Om man av misstag råkar trycka fler än en gång på knappen så att adressen har inkrementerats förbi nästa moduls avsedda adress så kan detta åtgärdas genom att trycka pil *Ner* på knappsatsen tills adressen visas för den modul där feltryckningen skedde. Återvänd till denna modul och upprepa adresseringstrycket på knappen. Fortsätt med nästa modul i ordningen.

Återgå till MIDI SMOKE 2 enheten när alla moduler har adresserats och kontrollera att adressen som displayen visar är en adress över den högsta adressen som används i systemet. Om detta stämmer så har adresseringen gått bra.

Tryck *C* för att backa ur adresseringskommandot och komma till menyn *MODULADRESSERING*.

Steg 2: Utför Enkel systemkonfiguration

Tryck pil *Ner* för att visa menyn *ENKEL SYSTEMKONFIGURATION*.

Tryck *Enter* för att starta konfigurationsprocessen (beskriven tidigare).

Steg 3: Konfigurera spjäll och larmpunkter

För varje modul måste en konfiguration göras som bestämmer om den har en larmpunkt och/eller hur många spjäll som är anslutna till den.

Se tidigare avsnitt *Modulkonfiguration*.

Steg 4: Systemtest

I detta läge kommunicerar MIDI SMOKE 2 med spjällmodulerna i systemet och status uppdateras. Om det finns larm, använd *Larm* menyn och *Brandceller* menyn för att få mer information om vad och var felen är.

Motionering av samtliga spjäll kan göras för att se att alla spjäll klarar en stäng/öppna sekvens.

Detta begärs via menyn *Motionera alla spjäll*.

Steg 5: Konfigurering av driftutgång

Driftutgången (DO4) är ett normalt slutet relä som öppnar vid ett av 15 olika villkor som är en blandning av summalarm (spjällfel eller kommunikationsfel), nattdrift, motionering och brandlarm.

Om driftutgången skall användas måste den konfigureras, annars gå till nästa steg.

Se *Konfiguration av driftutgång* för närmare beskrivning.

Steg 6: Ställ klocka/datum

Klockan används för den automatiska motioneringen.

Se *Inställning av klocka/datum* för närmare

beskrivning.

Steg 7: Konfigurering av Motioneringsinställningar

Motionering kan begäras på tre olika sätt:

1. Genom aktivering (>1,5 sekund) av DI4.
2. På specifika veckodagar vid ett visst klockslag.
3. Automatiskt av modulerna (48 timmars intervall).

Alternativ 3 gäller om ingen dag/tid eller "1" (aktivering via DI4) är specificerad.

Notera att aktivering av DI4 **alltid** kommer att resultera i en begäran om motionering (såvida inte *Service*mod är aktiv).

Se *Motioneringsinställningar* för närmare beskrivning.

Steg 8: System test

Kontrollera på displayen om det finns några larm och korriger dem. Om externa system är anslutna till de digitala in och utgångarna så kan deras funktion testas nu. Se tidigare avsnitt *Status för digitalingångar* och *Status för digitalutgångar* som beskriver detta vilket kan användas för att underlätta arbetet.

Steg 9: Byt pinkod

Om det anses befogat, byt pinkod för att undvika oavsiktlig access till konfigurations-menyer. Förvara en notering av pinkoden på en säker plats.

Steg 10: Aktivera watchdog

Gå in i *Watchdog* menyn och sätt upp tiden så att den inte längre står på noll.

Se *Watchdog* för närmare beskrivning.

Steg 11: Sätt tid för automatisk återgång från Servicemod

Om önskvärt så kan tiden för automatisk återgång från *Service*mod till normal driftmod sättas. Fabriksinställningen är att automatisk återgång är deaktiverad. Tiden kan sättas till 1 – 72 timmar, se *Sätt Service*mod *Timeout* för närmare beskrivning.

Gå sedan ur *Service*mod genom att trycka "F2" och *C* i huvudmenyn.

Brandlarm kommer nu att distribueras via DO2 till eventuella externa system.

Den gröna OK lysdioden skall vara tänd för att indikera normalt larmfritt driftläge och att *Service*mod inte är aktiv.

Detta avslutar driftsättningen av MIDI SMOKE 2.

Steg för steg instruktioner för att driftsätta ett system konfigurerat med SMOKE EDIT

Under förutsättning att den elektriska installationen är utförd och alla spjällmoduler är installerade så måste några få steg utföras för att starta systemet.

Det förutsätts också att det med hjälp av SMOKE EDIT har framtagits en projektfil som kan kompileras felfritt.

För närmare information om specifika menyfunktioner, vänligen referera till motsvarande avsnitt i detta dokument.

Steg 1: Adressera modulerna

Notera: om man har en PC ansluten till MIDI SMOKE 2 i detta läge kan man alternativt använda det PC-baserade programmet "Sequential Addressing Tool".

Gå in i *Servicemod* och vidare ner till menyn *MODULADRESSERING*. Tryck *Enter* för att starta adresseringsfunktionen. Notera att adresseringen börjar på gruppaddress=0 och stationsaddress=1. Stationsadressområdet för modulerna i systemet är 1 – 59 beroende på hur många som är installerade. Gruppadressen är noll men kan för stora system även vara 61, 62 eller 63 för de moduler som inte ryms under grupp noll. Utgå från underlagen som gällde när SMOKE EDIT genererade konfigurationsfilen för systemet för att se exakt vilka adresser som gäller.

Se avsnittet *Moduladressering* tidigare i detta dokument.

Steg 2:Ladda konfigurationsfilen

Öppna det aktuella projektet med SMOKE EDIT. Kontrollera att rätt IP-adress för MIDI SMOKE 2 är inställt genom att under "*Modules*"-fliken högerklicka på "*Midi Smoke*"-symbolen och välj "*Properties*". Kontrollera att en watchdogtid är uppsatt genom att under "*Modules*"-fliken högerklicka på "*Smoke Control*"-symbolen och välj "*Properties*". Som utgångsvärde kan man förslagsvis välja 60 sekunder. Detta kan sedan om så önskas och beroende på anläggningens storlek optimeras (tiden förkortas) genom att gå in i *Servicemod*, se tidigare avsnitt om *Watchdog*.

Nu kan konfigurationsfilen laddas ner från SMOKE EDIT till MIDI SMOKE 2.

Notera att konfiguration av driftutgången DO4 görs i SMOKE EDIT genom att under "*Modules*"-fliken högerklicka på "*Midi Smoke*"-symbolen och välja "*Properties*". Konfigurationen kan ändras via knappatsen men bör då återkopplas till SMOKE EDIT projektfilen så att denna är korrekt.

På motsvarande sätt konfigureras också motioneringsinställningarna för varje brandcell genom att under "*Modules*"-fliken högerklicka på

respektive brandcellssymbol och välja "*Properties*". Även detta kan ändras via knappatsen.

Observera att aktivering av DI4 alltid kommer att resultera i en begäran om motionering (såvida inte *Servicemod* är aktiv).

Steg 3: Systemtest

I detta läge kommunicerar MIDI SMOKE 2 med spjällmodulerna i systemet och status uppdateras. Om det finns larm, använd *Larm* menyn och *Brandceller* menyn för att få mer information om vad och var felen är.

Om externa system är anslutna till de digitala in och utgångarna så kan deras funktion testas nu. Se tidigare avsnitt *Status för digitalingångar* och *Status för digitalutgångar* som beskriver detta vilket kan användas för att underlätta arbetet.

Motionering av samtliga spjäll kan göras för att se att alla spjäll klarar en stäng/öppna sekvens. Detta begärs via menyn *Motionera alla spjäll*.

Steg 4: Ställ klocka/datum

Klockan används för den automatiska motioneringen.

Se *Inställning av klocka/datum* för närmare beskrivning.

Steg 5: Byt pinkod

Om det anses befogat, byt pinkod för att undvika oavsiktlig access till konfigurations-menyerna. Förvara en notering av pinkoden på en säker plats.

Steg 6: Aktivera watchdog

Gå in i *Watchdog* menyn och sätt upp tiden så att den inte längre står på noll.

Se *Watchdog* för närmare beskrivning.

Steg 7: Sätt tid för automatisk återgång från Servicemod

Om önskvärt så kan tiden för automatisk återgång från *Servicemod* till normal driftmod sättas. Fabriksinställningen är att automatisk återgång är deaktiverad. Tiden kan sättas till 1 – 72 timmar, se *Sätt Servicemod Timeout* för närmare beskrivning.

Gå sedan ur *Servicemod* genom att trycka "F2" och C i huvudmenyn.

Brandlarm kommer nu att distribueras via DO2 till eventuella externa system.

Den gröna OK lysdioden skall vara tänd för att indikera normalt larmfritt driftläge och att *Servicemod* inte är aktiv.

Detta avslutar driftsättningen av MIDI SMOKE 2.

Installation

MIDI SMOKE 2 är avsedd att monteras på standard 35 mm DIN-skena enligt EN50022 (DIN46277-3). Enheten skall placeras i ett apparatskåp eller på annat sätt för att förhindra obehörigt tillträde.

Modulen kan AC- eller DC-matas. För AC är inspänningsområdet 12-24 V AC och för DC är området 18-35 V DC. Effektförbrukningen för enheten ligger vid normaldrift på ca 3,5 W.

Inkoppling av DC kraft

Anslut minus från nätaggregatet till plint 14 och plus till plint 13.

Inkoppling av AC kraft
Transformatorns sekundärlindning anslutes mellan plint 13 och 14.

Jordanslutning

Den gemensamma kabeln för AC/DC-nollan på plint 12 skall kopplas till skyddsjord i närheten av MIDI SMOKE 2 modulen.

För att undvika jordströmmar så skall bara en jordningspunkt förekomma. Dock, efter R30 Bussexpansions-moduler som är kopplade så att inkommande och utgående tretrådsbuss är galvaniskt separerade från varandra så skall jordning göras av den gemensamma AC/DC-nollan som går ut från R30 modulen och vidare ut till efterföljande spjällmoduler.

Tretrådsbuss

Modulen stödjer konceptet med en tretrådsbuss som används av Smoke Control produkter i form av separata plintanslutningar för SIOX, kraft och jord.

SIOX går ut via plint 10. Kraft ut till spjällmodulerna går ut via plint 11 och plint 12 är jord. SIOX-moduler som inte behöver kraft från MIDI SMOKE 2 ansluts mot plint 10 (SIOX) och plint 12 (jord). Notera att plint 14 (kraftjord) internt är kopplad till plint 12 och även till plint 9 och plint 23 på I/O-kontakterna. Plint 13 (kraftingång) är internt ansluten till plint 11.

För närmare information om kabelval, se följande länk:
<http://www.telefrang.se/download/pdf/kabelval.pdf>

Digitalingångar

Ingångarna är avsedda att anslutas till potentialfria kontakter. Se närmare funktionsbeskrivning under **Digital I/O** på första sidan.

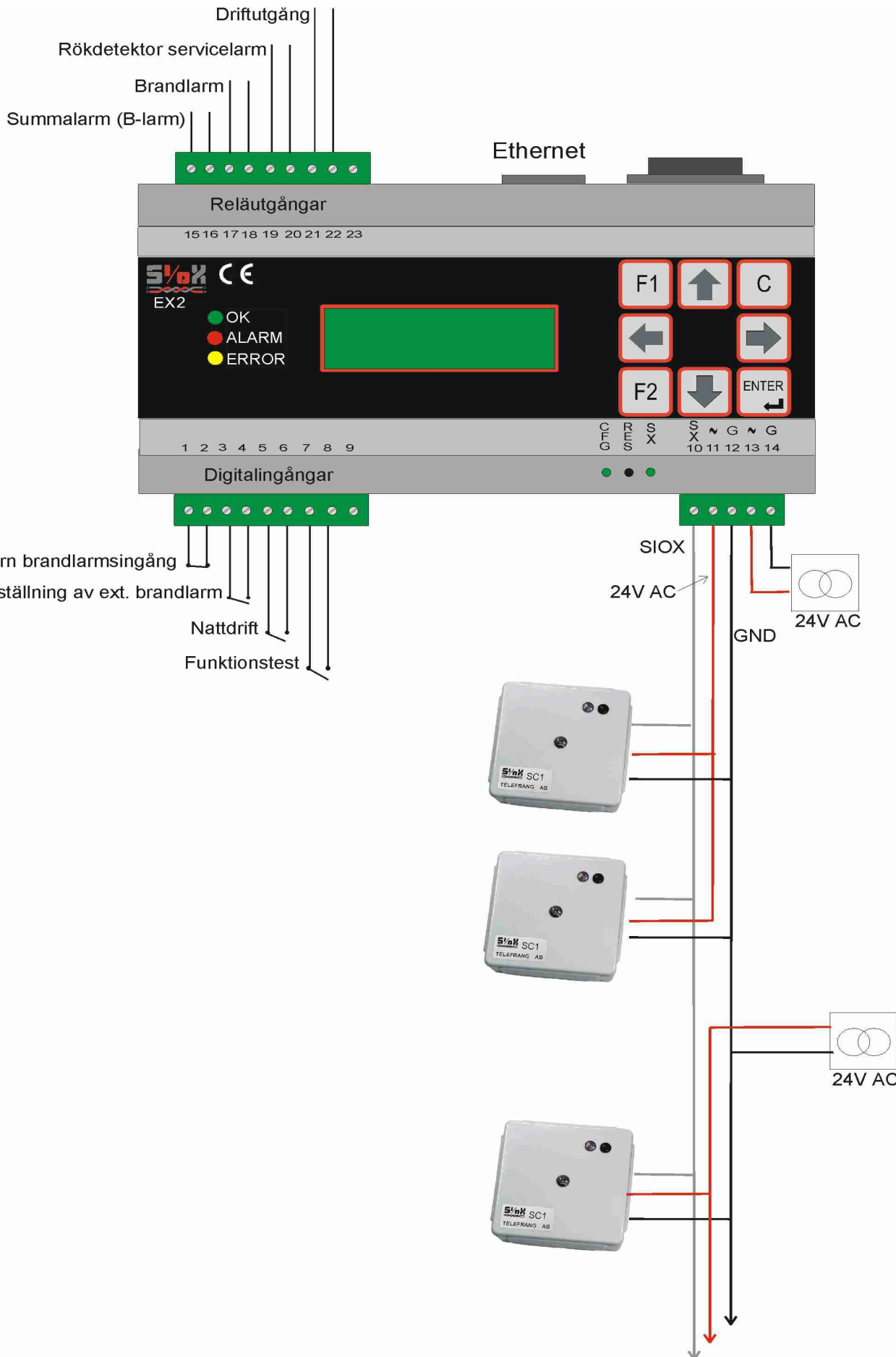
Digitalutgångar

Utgångarna består av fyra reläutgångar (brytförmåga 1A vid 30V AC/DC). Notera att reläutgångarna är normalt slutna och bryter vid larm. Se närmare funktionsbeskrivning under **Digital I/O** på första sidan.

Ethernet

Ethernet ansluts via RJ-45 kontakten på modulens ovansida och används om MODBUS TCP och/eller SIOXNET kommunikation önskas. Inläsning av ny konfiguration görs också denna väg, t.ex. om SMOKE EDIT används för att generera systemkonfigurationen.

På nästa sida visas inkopplingsprincipen mot MIDI SMOKE 2.



MidiSmoke2_ProdBeskr_11sv.odt 2016-01-27 /YE