

BRUKSANVISNING **Konventionell brandlarmscentral** **4-, 8-, 12-, 16 sektioner**

Artnr: 63-BS1604, Enr: E6304767

Artnr: 63-BS1638, Enr: 6304768

Artnr: 63-BS1642

Artnr: 63-BS1646



Installation, Programmering, Användning

V1.02 241124

OBSERVERA! LÄS HELA MANUALEN INNAN ALL FORM AV INSTALLATION

INNEHÅLL

1 Generell information	4
1.1 Beskrivning	4
1.2 Säkerhet	4
1.3 Indikationer och kontroller	4
1.3.1 Framsidan på Centralen	5
1.3.2 Tangentbordet	6
1.3.3 Lampindikeringar	7
1.3.4 Brandkårslös	8
2 Funktioner	9
2.1 Funktionstillstånd för centralen	9
2.2 Normal drift - viloläge	9
2.3 Larmläge	10
2.4 Felläge	11
2.5 Åtkomstnivå 1, knappfunktioner	12
2.6 Basmeny för Åtkomstnivå 1	13
2.6.1 Event-meny	14
2.6.2 Lamptest	14
2.7 Information	14
2.7.1 Sektionsinformation	16
3 Användarmeny	16
3.1 Aktivera/ Inaktivera - menyn	19
3.2 Fördröjningar meny	19
3.3 Tid och datum - menyn	20
3.4 Byta användarkod	20
3.5 Använda PC för att komma åt användarmenyn	20
3.5.1 Användning av en persondator	21
3.5.2 Centralens information	22
3.5.3 Sektions status	22
3.5.4 Alla events	22
3.5.5 Nätverksinformation	23
3.5.6 Användarmeny	23
4 Teknikermenyn	24
4.1 Test menyn	26
4.2 Konfigureringsmenyn	26
4.2.1 Antal sektioner (endast BS-1638 & BS1642)	26
4.2.2 Larmdon	27
4.2.3 Extra relä (AUX relä)	28
4.2.4 Centraler i nätverk -konfiguration	29
4.3 Menyn Inställningar	30
4.3.1 Välj språk	30
4.3.2 Varning om årligt underhåll	30

4.3.3	Återställ till fabriksinställningar	30
4.3.4	Årlig kontroll utförd	30
4.3.5	Byta tekniker PIN-kod	30
4.4	Radera event-loggen (händelselogg)	31
4.5	Återställa (STARTA) larmräknaren	31
4.6	Nätverksinställningar	31
4.7	Teknikermenyn vid användning av Ethernet	32
4.7.1	Ända namn på sektioner	33
4.7.2	Inställning av tid och datum	33
4.7.3	Lokal information	34
4.7.4	IP adress	34
5	Teknisk karaktäristik - Specifikationer	35
6	Installation	37
6.1	Säkerhet	37
6.2	Installation	37
6.2.1	Montering av centralen på vägg	38
6.3	Kablar	39
6.4	Beskrivning av centralens insida	40
6.5	Ansluta nätspänningskablar (220-240V AC)	41
6.6	Anslutning av batterierna	42
6.7	Anslutning av sektioner	43
6.8	Anslutning av larmdon	44
6.9	Ansluta centraler i ett nätverk	45
6.10	Andra anslutningar	46

1 Generell information

1.1 Beskrivning

BS1600 serien består av fyra centraler (4, 8, 12 och 16 sektioner) med identiska kontrollfunktioner och indikationer. De har två utgångar för larmdon, ett larmrelä, ett felrelä och ett programmerbart hjälprelä (Aux-relä). För att de ska fungera krävs två (12V/7Ah) batterier. Alternativt kan två (12V/9Ah) batterier användas för längre drifttid.

BS-1604-centralen har fyra sektioner, BS-1638-centralen har åtta sektioner, BS-1642 har tolv sektioner och BS-1646 har 16 sektioner.

Alla funktioner och indikationer är enligt de europeiska normerna EN 52-2 och EN 54-4.

Centralerna erbjuder upp till 16 sektioner och är då lämpliga för stora installationer som köpcentra, hotell och fabriker.

De erbjuder ett brett utbud av inställningar och egenskaper för styrning av installationsutrustning och larmdon som enkelt kan justeras direkt i centralen, eller med hjälp av en P/C via en Ethernet-anslutning.

1.2 Säkerhet

Centralen kan inte anses användas/installeras på rätt sätt om du inte läser de medföljande dokumenten.

Denna produkt får endast installeras, tas i drift och servas av kvalificerad och utbildad personal enligt:

- Bestämmelserna om installation av elektriska apparater i en byggnad.
 - Brandsäkerhetsbestämmelser.
 - Tillverkarens instruktioner.
- Produkten arbetar med en spänning på 220-240V AC/50-60Hz och är en klass 1-enhet. (Av säkerhets- och driftskäl krävs att centralen ansluts till jord).
 - Den måste installeras på den aktuella elinstallationen med en dedikerad säkring märkt med en skylt, med texten *“Brandlarmsystem – Slå inte av säkringen”*.

1.3 Indikatorer och kontroller

Larm- och felmeddelanden kan läsas i det grafiska displayområdet medan LED-indikatorerna visar grundläggande varningar (larm, fel, inaktiverade sektioner).

Framsidan av centralen har alla nödvändiga manövrar för dess funktion.

Manövreringen av centralen görs enkelt med hjälp av de 8 knapparna på centralens framsida (se Fig 1). Med brandkårslåset kan räddningstjänsten enkelt aktivera manövrering för nivå 2.

1.3.1 Framsidan på Centralen



Figur 1 Framsida på centralen

Centralen har en display och en rad indikatorlampor i vilka användaren kan se dess status. Lysdioderna ger allmän information: Om det till exempel är ett larm, kommer lysdioden för generellt larm att lysa, och displayen visar ytterligare information om händelsen. (till exempel alarm 1, på sektion 4 på andra våningen).

Till höger på skärmen finns tangentbordet med åtta knappar som används för att styra centralen.

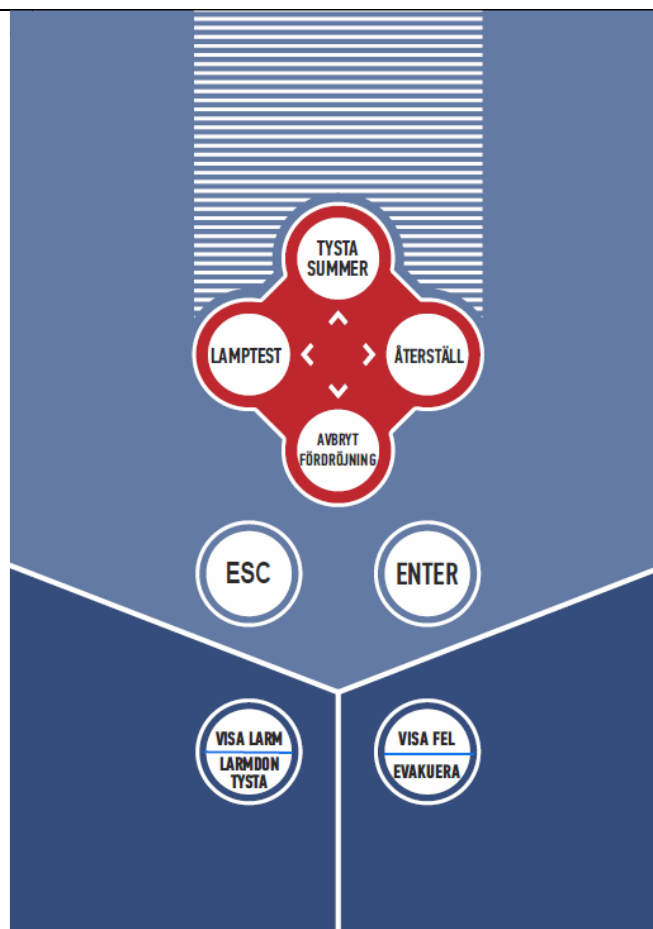
Dessa knappar motsvarar centralens grundläggande funktioner som att navigera markören i displayen åt vänster, höger, upp eller ner. Samma knappar kan också utföra snabbkommandon som LAMPTEST, TYSTA SUMMER, ÅTERSTÄLLA och AVBRYTA FÖRDRÖJNING.

ENTER (Aktiverar vald funktion), ESC (avslutar eller en nivå tillbaka). Det finns också två (2) specialknappar med specifika funktioner: (VISA LARM/ LARMDON TYSTA), (VISA FEL/EVAKUERA)

I allmänhet, genom att trycka på en knapp, kan vi antingen göra en operation eller så visas en meny med olika alternativ. (se punkt 1.3.2).

Centralen har också ett dörrlås och ett brandkårslås (se figur 1).

1.3.2 Tangentbordet



Figur 2 Tangentbordet

TYSTA SUMMER	Används för att tysta summer i centralen.
LAMPTEST	Använd den här knappen för att utföra ett lamptest. Alla lampor och displayen tänds för att verifiera att de fungerar korrekt.
AVBRYT FÖRDRÖJNING	Vid larm när fördröjningarna är aktiverade kan användaren åsidosätta fördröjningarna genom att trycka på denna knapp. Utgången aktiveras omedelbart. (Åtkomstnivå 2).
ÅTERSTÄLL (LÅNGT TRYCK 2 sek)	Återställer centralen från larmläge till viloläge, rensar aktuella fel
ESC	Återgå till föregående meny eller Avsluta.
ENTER	Bekräfta val.
VISA LARM (ETT TRYCK)	Visar aktuellt larm (om det finns).
VISA FEL (ETT TRYCK)	Visar aktuella fel (om de finns).
LARMODON TYSTA (LÅNGT TRYCK 2 sek)	Stoppar eller återupptar larmodonet under pågående larm
EVAKUERA (LÅNGT TRYCK 2 sek)	Evakuering av byggnaden. Manuell aktivering av alla larmutgångar
PIL-TANGENTERNA	Navigera i menyn (upp / ner / vänster / höger) - eller flytta markören i displayen. Genom att använda knapparna upp eller ner kan man öka eller minska värde på räknaren.

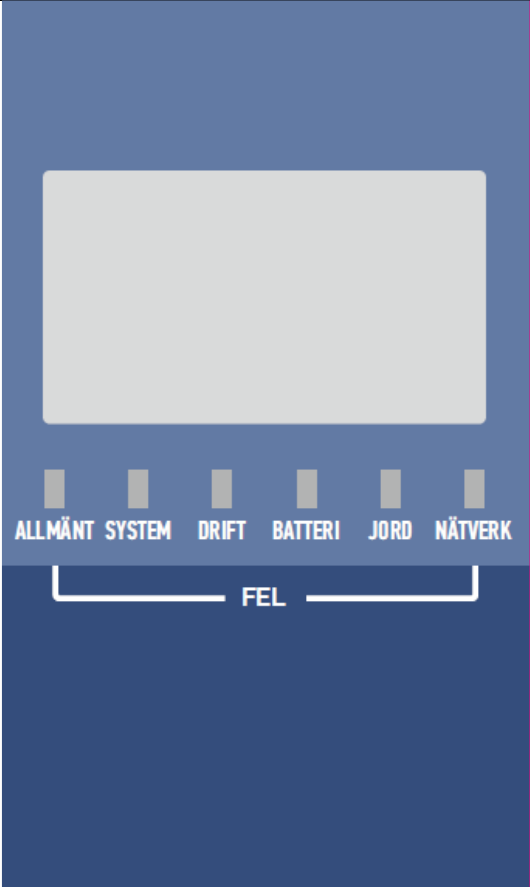
1.3.3 Lampindikeringar

LED-lamporna är indelade i grupper och färger, så indikationerna är mer omfattande. I detalj motsvarar indikationerna för lysdioderna följande fall:

	BRAND [röd]		Larm i motsvarande sektion
	LARM [röd]		Systemet är i larmläge
	DRIFT [grön]		Generell driftindikator för centralen. Normal drift
	GENERELLT [gul]	INAKTIV	Allmänt Inaktiverings indikator (inaktiverade sektioner)
		TEST	Systemet är i ett testläge.
	FÖRDRÖJNING PÅ [gul]		Aktiva fördröjningar på utgångarna.
	FEL INAKTIV [gul]	SEKTION	BLINKAR vid FEL i sektion. Alltid PÅ när sektion är INAKTIVERAD.
		LARMDON 1	BLINKAR när det är FEL på Larmdon 1. Alltid PÅ när Larmdon 1 är INAKTIVERAD.
		LARMDON 2	BLINKAR när det är FEL på Larmdon 2. Alltid PÅ när Larmdon 2 är INAKTIVERAD.

Figur 3 Lampindikationer

FEL-indikatorerna under LCD-skärmen. Alla dessa lampor är gula.

 Figur 4 FEL-indikeringar under LCD-displayen	ALLMÄNT	Allmänt fel, sektion eller i central
	SYSTEM	Systemfel
	DRIFT	Strömförsörjningsfel
	BATTERI	Batterifel
	JORD	Jordfel i nätet
	NÄTVERK	Kommunikationsfel

1.3.4 Brandkårslås

Genom att vrida nyckeln i låset kan du komma åt följande kommandon utan att behöva ange en kod:

1. ÅTERSTÄLL kommando: Tryck 2 sek på knappen. Detta kommando återställer systemet till dess standardtillstånd och rensar alla aktiva larm eller fel. (Ej larmminnet)
2. EVAKUERA kommando: Tryck 2 sek på knappen. Detta utlöser ett evakueringslarm och aktiverar larmdonen samt meddelar att omedelbart evakuera lokalerna.
3. LARMDON TYSTA kommando: Tryck 2 sek på knappen. Detta kommando tystar de aktiva larmdonen, så att du kan hantera situationen utan det kontinuerliga larmljudet.

Se till att vrida tillbaka nyckeln till sitt ursprungliga läge efter att ha använt något av dessa kommandon för att säkra systemet.

	Datum	22/5/2026
	Dokument id	926160400_09_001
	Sida	9 av 48

2 Funktioner

2.1 Funktionstillstånd för centralen

I korthet beskrivs nedan, indikationerna på skärmen för följande tillstånd i centralen:

A) Normal drift - viloläge

B) Larmläge

C) Felläge

2.2 Normal drift - viloläge

När det inte finns något larm eller felhändelse i centralen vid normal drift eller i viloläge, så visar huvudskärmen följande indikationer:

3 - LARM
FORSTA:SEKTION 2 PLAN 2
SISTA:SEKTION 4 LAGER
0 INAKTIVA
12:18 ON 08/10/25

Figur 5 System i normal drift - viloläge

Den första raden visar hur många sektioner systemet har. Det kan vara 4, 8, 12 eller 16 sektioner. Den näst sista raden visar följande meddelanden i växlande följd:

- Antal sektioner som är «UNDER TEST»
- Antal «FEL»
- Antal sektioner som är «INAKTIVA»

Endast DRIFT-lampan skall vara tänd.

Notera! Om det finns några inaktiverade sektioner kommer motsvarande lysdiod/er att lysa och displayen visar «INAKTIVERAD»

2.3 Larmläge

När en enhet avger ett brandlarm lyser den röda lysdioden "LARM". Displayen visar information om larmets ursprung enligt nedan:

3 - LARM
FORSTA:SEKTION 2 PLAN 2
SISTA:SEKTION 4 LAGER
0 INAKTIVA
12:18 ON 08/10/25

Figur 6 Typisk indikation under ett larm

Den första raden visar hur många larm som finns i centralen. Andra raden visar det första larmet som inträffade och vilken specifik sektion och namnet på den sektionen. Tredje raden visar det senaste larmet som gavs med motsvarande information.

När ett larm löser ut kommer alla motsvarande element som härrör till larmet att aktiveras. Den inbyggda summern kommer att börja ljuda med jämna mellanrum. Om man vill stoppa summern kan man trycka på knappen "TYSTA SUMMER" och om vi vill tysta larmdonen kan man trycka på «LARMDON TYSTA»-knappen i 2 sek eller om man vill stoppa larmdonen måste man gå in i menyn och trycka på «LARMDON TYSTA».

Om man trycker på "VISA LARM" så visas alla pågående larm.

	Datum	22/5/2026
	Dokument id	926160400_09_001
	Sida	11 av 48

2.4 Felläge

I händelse av ett felläge tänds den gula FEL-lampan märkt "ALLMÄNT", under displayen. Samtidigt kan andra lampor tändas som beskriver orsaken till felet. Skärmen visar ytterligare information om felet.

BS-1604	4-SEKTIO
SYSTEMET REDO	
FEL,	BATTERI
BORTKOPPLAT	BATTERI
1	FEL
12:18	ON 08/10/25

Figur 7 En typisk display-bild vid ett felläge

Den tredje raden på skärmen visar i växlande systemets fel. Motsvarande lampa tänds också för att visa felet.

När ett fel uppstår ljuder den interna summern kontinuerligt och alla lampor som är kopplade till felet aktiveras. Om man behöver, så kan man tysta summern genom att trycka på knappen "TYSTA SUMMER".

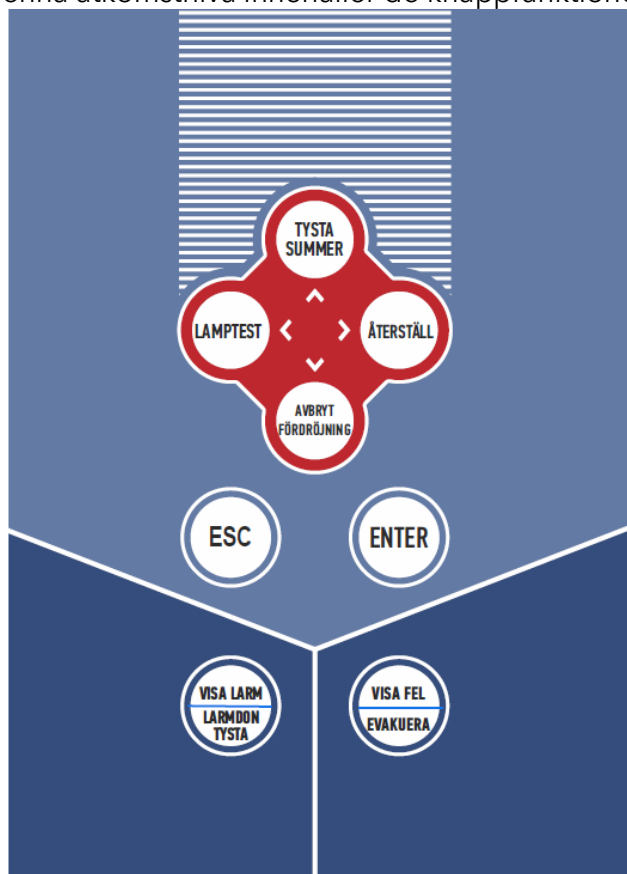
Genom att trycka på VISA FEL visas följande antal fel och vilken typ av fel.

	FEL
	BATTERI
	BORTKOPPLAT BATTERI
1 / 1	FEL

Figur 8.1 Typisk displaybild vid tryck på VISA FEL

2.5 Åtkomstnivå 1, knappfunktioner

Denna åtkomstnivå innehåller de knappfunktioner som kan ställas in av en användare



Figur 9 Åtkomstnivå 1, Knappfunktioner

- **"TYSTA SUMMER"**: Vid larm eller fel, om denna tangent trycks in, tystas den interna summern. Om händelsen pågår kommer summern att ljuda en gång var 30:e sekund. Om en ny händelse inträffar under detta tillstånd kommer summern att börja ljuda igen
- **"LAMPTEST"**: När centralen är i normalt viloläge kommer centralens alla lampor och skärmen att tändas när vi trycker på denna knapp, på så sätt säkerställer man att alla indikeringar fungerar.
- **"AVBRYT FÖRDRÖJNING"**: Om en larmhändelse inträffar och det finns aktiva fördröjningar kan användaren åsidosätta dessa fördröjningar genom att trycka på den här knappen. Utgången aktiveras omedelbart.
- **"ÅTERSTÄLL (2sek tryck)"**: Återställer systemet, rensar alla aktuella larm, förlarm och fel.
- **"VISA LARM"**: Vid en larmhändelse, och den här knappen trycks en gång, så kommer displayen att visa en meny där man kan se alla aktuella larm.
- **"VISA FEL"**: Vid en felhändelse, och den här knappen trycks en gång, så kommer displayen att visa en meny där man kan se alla aktuella fel.
- **"LARMDON TYSTA (2sek tryck)"**: I händelse av ett larm, och denna knapp trycks in i minst 2 sekunder, så stängs alla larmljud av.
- **"EVAKUERA (2sek tryck)"**: För evakuering, tryck minst 2 sekunder på knappen så aktiveras alla larmljus.

2.6 Basmeny för Åtkomstnivå 1

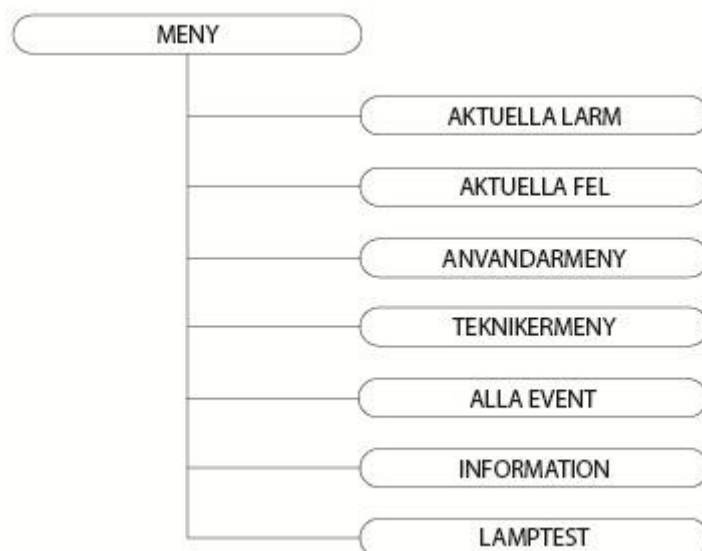
När huvudskärmen visas och vi trycker på "ENTER"-tangenten visas huvudvalmenyn. Skärmen visar följande.

MENY
AKTUELLA LARM
AKTUELLA FEL
ANVANDARMENY
TEKNIKERMENY
ALLA EVENT
INFORMATION
LAMPTEST

Figur 10 Skärmbild på Huvudmenyn

Som vi kan se, finns det 7 grundläggande funktioner i denna meny som visas i träddiagrammet i figur 10.

Funktionerna " AKTUELLA LARM" och " AKTUELLA FEL" visas endast när centralen har registrerat sådana events



Figur 11 Huvudmenyns träddiagram

Beskrivning av basmeny:

- **AKTUELLA LARM:** Detta val visas endast när centralen har registrerat en larmhändelse. Om du väljer detta alternativ visas alla aktuella larmhändelser i detalj.
- **AKTUELLA FEL:** Detta val visas endast när centralen har registrerat en felhändelse. Om du väljer detta alternativ visas i detalj alla aktuella felhändelser.
- **ANVÄNDARMENY:** Denna meny innehåller alla funktioner som kan väljas av en användare som har behörighet på nivå 2.
- **TEKNIKERMENY:** Denna meny kan endast väljas av teknikern och innehåller centralens programmeringsfunktioner.
- **ALLA EVENT:** I det här urvalet kan vi se alla händelser i centralen.
- **INFORMATION:** Detta val innehåller information om systemet som kan nås av varje användare.
- **LAMPTEST:** Alla indikatorer lyser. Funktionen är identisk som för knappen «LAMPTEST».

För att välja en funktion, använd «UPP» och «NER»-pilarna och tryck sedan på «ENTER».

2.6.1 Event-meny

Om vi väljer alternativet ALLA EVENT och trycker på ENTER-tangenten kommer vi att se den senast registrerade händelsen, exempelvis som de intilliggande bilderna. Den första bilden visar information som registrerats och den andra skärmen visar fel.

På alla skärmbilder som innehåller information visas ett **"i"** i det övre vänstra hörnet. Bredvid denna till höger kan vi se källan till händelsen (i vårt fall ALLMÄNT CENTRAL). Under den finns en beskrivning av händelsen och sedan tid och datum. Den sista raden visar aktuellt händelsenummer samt det totala antalet registrerade händelser.

På alla skärmbilder med fel, visas ett **"X"** i övre vänstra hörnet. Bredvid detta visas källan till felet (i vårt fall Sektion 4). Nästa rad visar namnet på sektionens lokalisering (kan anges via PC), följt av datum och tid. Den sista raden visar det aktuella felnumret samt det totala antalet loggade fel.

Med UPP- och NER-pilarna kan man bläddra igenom alla händelser. Genom att trycka på ESC-knappen går man tillbaka till föregående meny.

i	GENERELLA CENTRAL 1
	RESET
	08/10/25 12:50
	113/113 CENTRAL 1
X	FEL SEKTION 4
	PLAN 1
	08/10/25 12:35
	112/112

Figur 12 Events Meny

2.6.2 Lamptest

Om vi väljer "LAMPTEST" och trycker på ENTER kommer den intilliggande skärmen att visas. Alla lysdioder kommer att tändas så att vi kan säkerställa att alla fungerar. Tryck på ESC för att gå till föregående meny.

LAMPTEST
TRYCK ESC FOR RETUR

Figur 13 LED test

2.7 Information

Genom att välja alternativet INFORMATION ser man följande skärm. Vissa alternativ kan inte ses på startskärmen, så man måste använda UPP- och NER-knapparna för att skrolla.

INFORMATION	INFORMATION
CENTRAL	CENTRALER I NATVERK
LARMRAKNARE	NATVERK
VISA INAKTIVA	TEKNIKER INFORMATION
SEKTIONER	CENTRALENS SW VERSIO
EXTRA RELAE	
LARMDON	

Figur 14 Informationsmeny

Välj CENTRAL och ENTER för att se information om strömförsörjning och batteri.

CENTRAL	
AC-SPANNING	OK
LADDARE	26.6 VDC
BATTERI	26.4 VDC
24VDC	22.9 VDC
TRYCK ESC FOR RETUR	

Välj LARMRAKNARE och ENTER så visas antalet räknade larm enligt EN 54-2.

LARMRAKNARE
4
TRYCK ESC FOR RETUR

Du kan se inaktiverad sektion genom att välja alternativet VISA INAKTIVA. Använd UPP- och NED-knapparna för att visa alla inaktiverade sektioner. Om inga inaktiva sektioner finns, visas INGA DATA

<i>i</i>	GENERELLA SEKTION 4 PLAN 2 INAKTIVERA
1 / 1	INAKTIVA

Genom att välja alternativet EXTRA RELAE, presenteras följande meny.

EXTRA RELAE
LOGISK OCH-KORSSEKT. LOGISK ELLER FOR-FORDROJNING

Välj «LARMDON» så visas statusen på de 2 larmdonsutgångarna.

LARMDON
LARMDON 1 : AKTIVERA INGEN PRE-FORDROJNING
LARMDON 2 : AKTIVERA INGEN PRE-FORDROJNING
TRYCK ESC FOR RETUR

Om man väljer CENTRALER I NAETVERK och trycker på ENTER visas centralnumren på de centraler som finns kopplade i nätverket. Om inga centraler ligger i nätverk så är skärmen tom. Tryck på ESC-knappen för att återgå till INFORMATION-menyn .

KAMIC	Datum	22/5/2026
	Dokument id	926160400_09_001
	Sida	16 av 48

Om man väljer NAETVERK och trycker på ENTER visas skärmen här intill. Skärmen visar om Ethernet-kortet är installerat. Om det är installerat visas dess IP- och MAC-adress. Tryck på ESC-knappen för att återgå till INFORMATIONSMENYN.

NATVERK
ETHERNET PCB JA
IP =010.000.001.149
MAC 54:55:59:11:FF:FF
TRYCK ESC FOR RETUR

Genom att välja TEKNIKER INFORMATION visas skärmen här intill. Som standard är teknikerinformationen: Kamic, telefonnumret och det installerade platsnamnet. Denna information kan ändras genom att använda en PC. Tryck ESC för att återgå till INFORMATION-menyn
Om man väljer CENTRALENS SW VERSION visas centralens mjukvaruversion. Tryck på ESC för att återgå till INFORMATION-menyn.

TEKNIKER INFORMATION
KAMIC
0046054570120
KONTOR
TRYCK ESC FOR RETUR

2.7.1 Sektionsinformation

Om man väljer SEKTIONER i INFORMATION-meny kan vi se följande alternativ:

SEKTIONER	SEKTIONER
INSTALLERADE SEKTION	FEL I TESTSEKTIONER
SEKTIONER I LARM	
SEKTIONER I FEL	
INAKTIVA SEKTIONER	
SEKTIONER I TEST	
LARM I TESTSEKTIONER	

Figur 15 Sektions information

I alternativet INSTALLERADE SEKTION visas hur många sektioner som är installerade i centralen. Till exempel. BS-1604 har 4 sektioner. (BS-1642 har 12 sektioner).

INSTALLERADE SEKTIONR
01 02 03 04
SEKTIONER I LARM
02 04

I alternativen SEKTIONER I LARM och SEKTIONER I FEL kan man se vilka sektioner som har larm respektive vilka som har ett fel. Sektionens nummer blinkar.

I de fyra sista alternativen: INAKTIVA SEKTIONER visas vilka sektioner som är i inaktiva; SEKTIONER I TEST visar vilka som är i testläge; LARM I TESTSEKTIONER visar vilka test-sektioner, som har ett larm, FEL I TESTSEKTIONER visar vilka test-sektioner, som har ett fel.

3 Användarmeny

I det här avsnittet går vi igenom de inställningar och val som kan göras av en användare (Åtkomstnivå 2).

För att gå in i centralens meny, tryck «ENTER» så visas displayen enligt (figur 15).

	Datum	22/5/2026
	Dokument id	926160400_09_001
	Sida	17 av 48

MENY
ANVANDARMENY TEKNIKERMENY ALLA EVENT INFORMATION LAMPTEST

Figur 16 Huvudmeny

Välj sedan alternativet «ANVANDARMENY» med hjälp av knapparna «NER» och «UPP» och tryck ENTER.

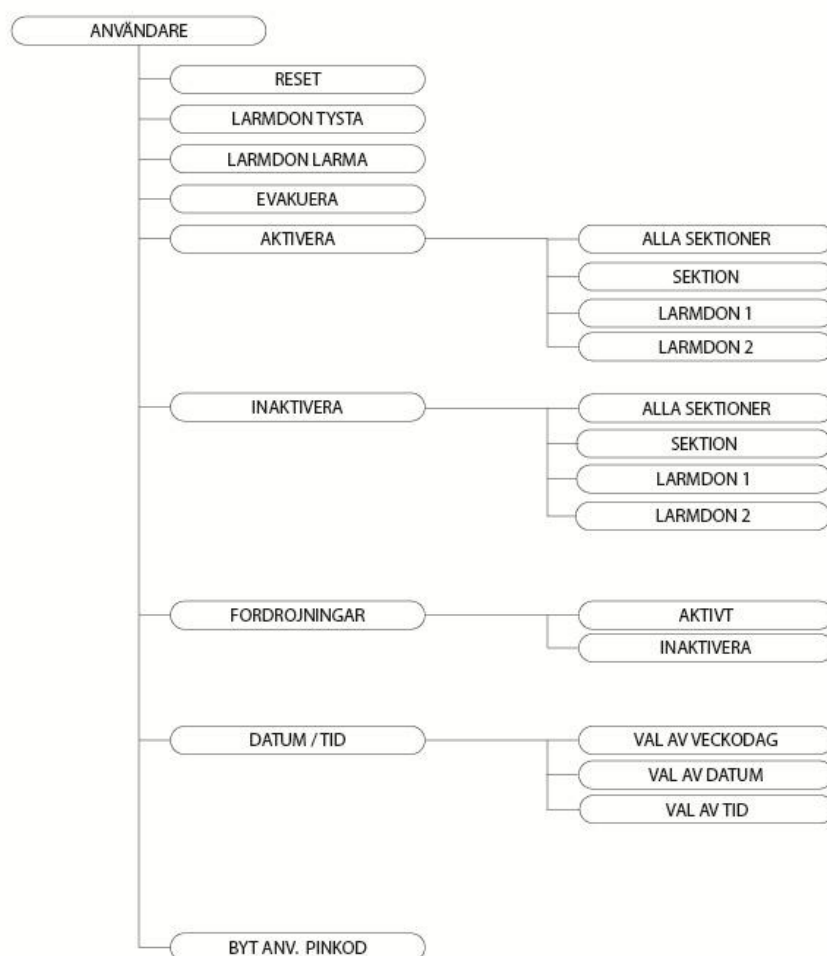
För att komma in i Åtkomstnivå 2, krävs en PIN-kod. **Fabriksinställd kod är «1111».**

ANGE ANVANDARKOD	
	0000 
	

Figur 17 Användarens Pinkod

Ange PIN-koden för användaren med UPP- och NER-knapparna för att ändra siffrans värde. Använd VÄNSTER- och HÖGER-knapparna för att gå till nästa eller föregående siffra. När koden har matats in trycker du på ENTER för att bekräfta.

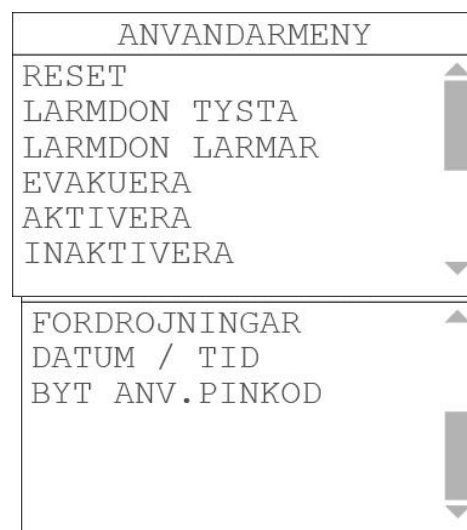
Figur 17 visar trädidiagrammet för denna meny.



Figur 18 Användarmenyens trädidiagram

I den här menyn kan vi välja följande grundläggande funktioner.

- **RESET** återställer systemet från larm. Inställningar kvarstår
- **LARMDON TYSTA** om ett larm är aktivt.
- **LARMDON LARMA** om ett larm är aktivt och larmdonen har tystats så kan de startas igen.
- **EVAKUERA** för att sätta systemet i larmläge.
- **AKTIVERA** aktiverar delar av, eller alla delar, av larmets sektioner och larmdon (se 3.1)
- **INAKTIVERA** stänger av delar av, eller alla delar av larmets sektioner och larmdon
- **FORDROJNINGAR.** Aktivera eller inaktivera fördröjningar som har ställts in under åtkomstnivå 3 i teknikermenyn (se 3.2)
- **DATUM /TID :** här ställer man in centralens tid och datum. Datumformat (dd/mm/åå).
- **BYT ANV.KOD:** för att byta användarkod, välj kod och tryck ENTER



3.1 Aktivera/ Inaktivera - menyn

I AKTIVERA-menyn kan vi aktivera önskad utgång i Centralen enligt figur 18.

OBS! som standard är alla sektioner och larmdonsutgångar aktiverade. Denna funktion används om delar av larmets utgångar är inaktiverade sedan tidigare. Om LED-lampan för INAKTIV lyser på panelen, betyder det att någon del av larmet är inaktivt. Under INFORMATION kan man se vilka utgångar som är inaktiva.

AKTIVERA
ALLA SEKTIONER
SEKTION
LARMDON 1
LARMDON 2

Figur 19 Aktivera menyn

Följande urval kan väljas:

- ALLA SEKTIONER: Alla sektioner i centralen aktiveras.
- SEKTION: Vi väljer den sektion som vi vill aktivera, (1 - 16 beroende på central)
- LARMDON 1 och LARMDON 2: Man kan välja vilken larmdonsutgång man vill aktivera. För att göra ändringar, markera funktionen med UPP NER pilarna och tryck ENTER.

I menyn «INAKTIVERA» finns samma alternativ men här kan vi inaktivera utgångarna.

3.2 Fördröjningar meny

Genom att välja FORDROJNING i menyn kan användaren aktivera, «AKTIVT» eller inaktivera «INAKTIVERA», tidsfördröjningar på larmdonsutgångarna. Detta är endast möjligt om man på åtkomstnivå 3 under TEKNIKERMENYN (se 4.2.2), har ställt in fördröjningar på larmdonen.

FORDROJNINGAR
AKTIVT
INAKTIVERA

Figur 20 Fördröjnings meny

3.3 Tid och datum - menyn

Det är viktigt att justera dessa inställningar vid installationen av brandlarmet eftersom alla händelser registreras med denna tid och datum.

Här kan man justera följande:

- AENDRA VECKODAG: Välj veckodag.
- AENDRA DATUM: Ställ in datum.
- AENDRA TID: Ställ in tid.

Dessa tre alternativ används för att justera dag, datum och klockslag. För att ändra värdena, använd navigeringsknapparna, UPP, NER, VÄNSTER, HÖGER. Efter att ha valt varje värde, tryck på «ENTER»-tangenten.

Genom att välja AENDRA VECKODAG och ENTER ser vi den intelligande skärmen. Välj önskad dag och tryck på ENTER.

AENDRA VECKODAG

SONDAG

MANDAG

TISDAG

ONSDAG

TORSdag

FREDAG

▲

▼

AENDRA DATUM

08 / 10 / 25

▲

AENDRA TID

14 : 25

▲

Genom att välja AENDRA DATUM och ENTER ser vi den intelligande skärmen. Använd upp- och nedknapparna för att ändra värdet och höger- och vänsterknapparna för att gå till nästa eller föregående siffror. Formatet är DAG / MÅN / ÅR. Tryck på ENTER-tangenten efter att önskat datum har angetts.

Genom att välja AENDRA TID och ENTER visas den intelligande skärmen. Använd UPP- och NER-knapparna för att ändra värdet och HÖGER- och VÄNSTER-knapparna för att gå till nästa eller föregående siffra. Tryck på ENTER-tangenten efter att önskad tid har angivits.

3.4 Byta användarkod

Det sista alternativet under användarmenyn, BYT ANV. PINKOD tillåter användaren att ändra användarens 4 siffriga PIN-kod. Använd UPP- och NED-knapparna för att ändra värdet och HÖGER- och VÄNSTER-knapparna för att gå till nästa eller föregående siffra. Efter att önskad kod har valts, tryck på ENTER-knappen.

ANGE ANVANDARKOD

✎

0000

▲

✎

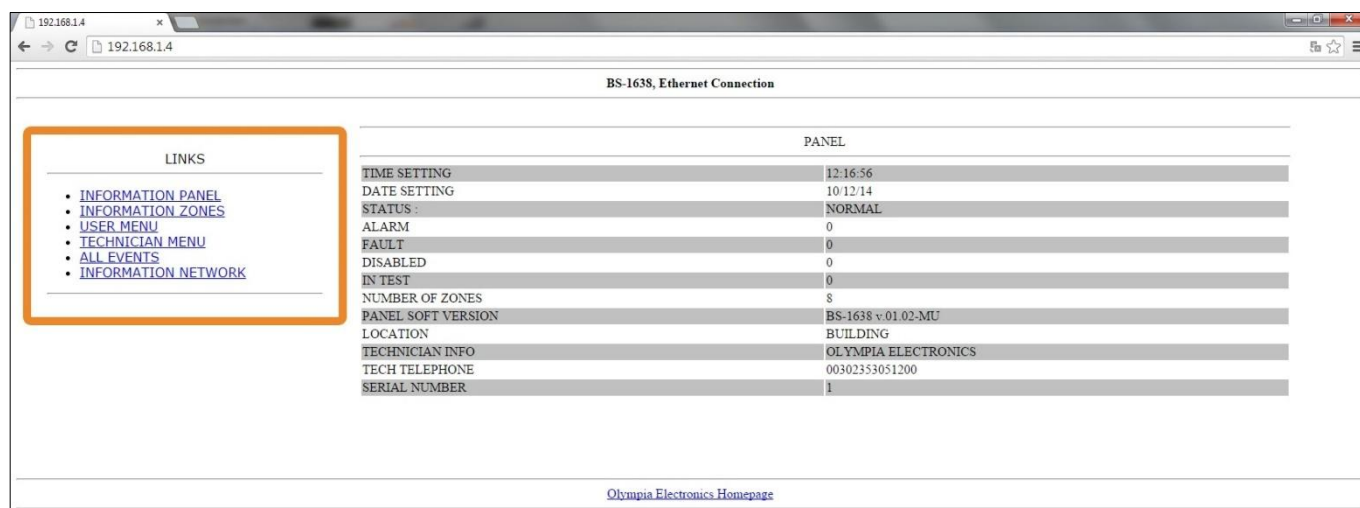
3.5 Använda PC för att komma åt användarmenyn

Programmeringen av centralen kan göras med hjälp av dess egna tangentbord eller med hjälp av en persondator. Om flera centraler är sammankopplade i ett nätverk kan vissa inställningar bara göras med en dator. Förutsättningen är att centralerna har nätverkskort.

3.5.1 Användning av en persondator

För att programmera centralen med PC krävs ingen speciell programvara. En vanlig webbläsare (Chrome, Firefox, Internet Explorer etc.) kan användas. Vi föreslår Google Chrome. Följande skärmar är från Google Chrome. Förutsättningar är att centralerna ska ha ett Ethernet-kort installerat, och vi måste känna till centralens IP-adress. PC:n ska vara ansluten till samma nätverk som Centralen och nätverksinställningen för PC:n ska vara korrekt. Med lämpliga inställningar kan vi få tillgång till centralen, via internet, från vilken del av världen som helst. Alla dessa inställningar måste justeras av fastighetens nätverksansvarige.

Vår första åtgärd är att öppna en webbläsare och i URL-adressraden måste vi ange centralens IP-adress. Om allt är korrekt anslutet kommer vi att se följande skärmbild.



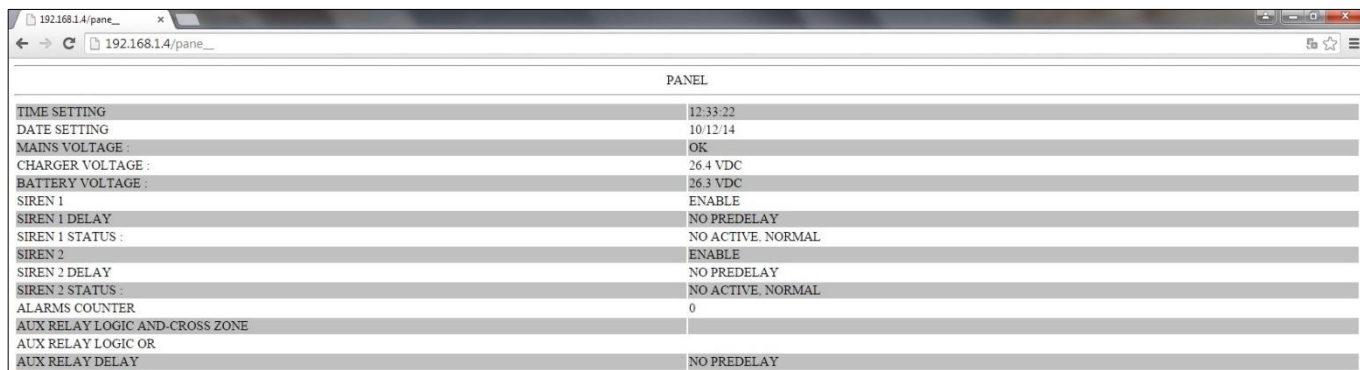
Förinstallerad IP-adress är IP: 10.0.1.149.

Till höger kan vi se information om systemet och dess driftstatus.

Alla funktioner i avsnittet "LINKS" till vänster är tillgängliga för användaren utom TEKNIKERMENYN.

3.5.2 Centralens information

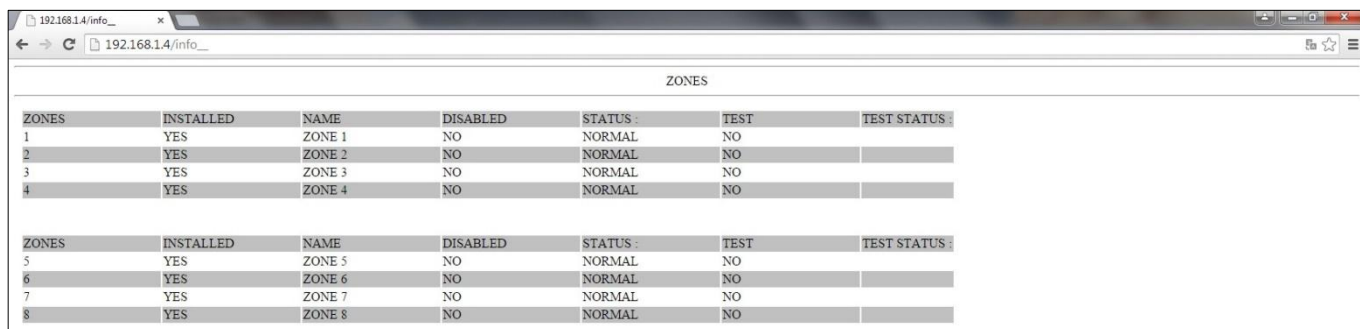
Genom att välja «INFORMATION» kan vi se skärmen nedan som visar centralens status, information om larmdonen och extrareläet.



PANEL	
TIME SETTING	12:33:22
DATE SETTING	10/12/14
MAINS VOLTAGE	OK
CHARGER VOLTAGE :	26.4 VDC
BATTERY VOLTAGE :	26.3 VDC
SIREN 1	ENABLE
SIREN 1 DELAY	NO PREDELAY
SIREN 1 STATUS :	NO ACTIVE. NORMAL
SIREN 2	ENABLE
SIREN 2 DELAY	NO PREDELAY
SIREN 2 STATUS :	NO ACTIVE. NORMAL
ALARMS COUNTER	0
AUX RELAY LOGIC AND-CROSS ZONE	
AUX RELAY LOGIC OR	
AUX RELAY DELAY	NO PREDELAY

3.5.3 Sektions status

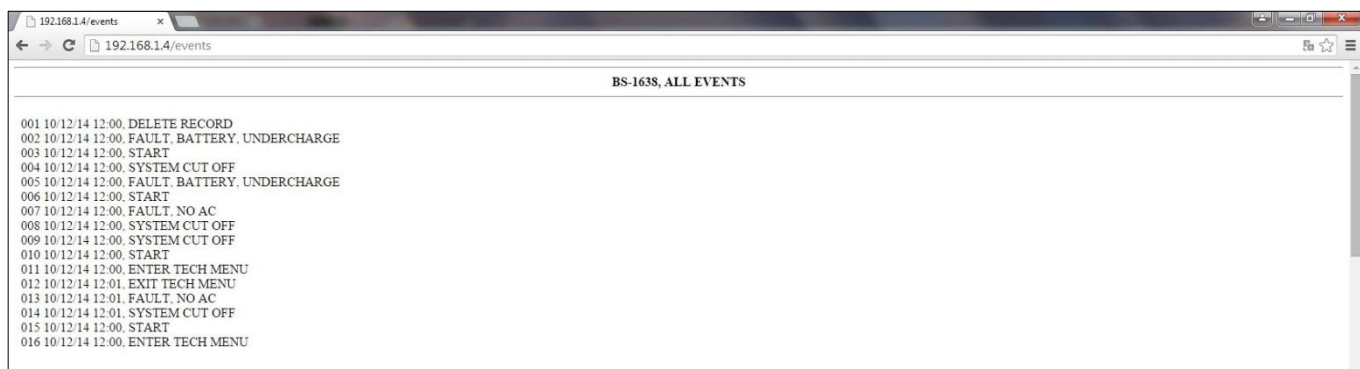
Denna skärm visar hur varje sektion har programmerats att fungera.



ZONES						
ZONES	INSTALLED	NAME	DISABLED	STATUS :	TEST	TEST STATUS :
1	YES	ZONE 1	NO	NORMAL	NO	
2	YES	ZONE 2	NO	NORMAL	NO	
3	YES	ZONE 3	NO	NORMAL	NO	
4	YES	ZONE 4	NO	NORMAL	NO	
5	YES	ZONE 5	NO	NORMAL	NO	
6	YES	ZONE 6	NO	NORMAL	NO	
7	YES	ZONE 7	NO	NORMAL	NO	
8	YES	ZONE 8	NO	NORMAL	NO	

3.5.4 Alla events

Urvalet visar alla händelserna i systemet i kronologisk följd.



BS-1638, ALL EVENTS
001 10/12/14 12:00. DELETE RECORD
002 10/12/14 12:00. FAULT. BATTERY. UNDERCHARGE
003 10/12/14 12:00. START
004 10/12/14 12:00. SYSTEM CUT OFF
005 10/12/14 12:00. FAULT. BATTERY. UNDERCHARGE
006 10/12/14 12:00. START
007 10/12/14 12:00. FAULT. NO AC
008 10/12/14 12:00. SYSTEM CUT OFF
009 10/12/14 12:00. SYSTEM CUT OFF
010 10/12/14 12:00. START
011 10/12/14 12:00. ENTER TECH MENU
012 10/12/14 12:01. EXIT TECH MENU
013 10/12/14 12:01. FAULT. NO AC
014 10/12/14 12:01. SYSTEM CUT OFF
015 10/12/14 12:00. START
016 10/12/14 12:00. ENTER TECH MENU

3.5.5 Nätverksinformation

Vi kan se centralens IP- och MAC-adress

192.168.1.4/infne_

192.168.1.4/infne_

INFORMATION NETWORK

IP	192.168.001.004
MAC	54:55:59:11:00:01 (HEX), 084:085:089:017:000:001 (Decimal)

[\[MAIN PAGE\]](#)

3.5.6 Användarmeny

Genom att välja ANVÄNDARMENY ser vi:

192.168.1.4/user_

192.168.1.4/user_

USER MENU

ENTER USER CODE

ENTER USER CODE:

Placera markörerna i fältet "ANVÄNDARKOD", ange användarkoden och tryck på SÄND. Om koden är korrekt visas användarmenyn.

10.0.1.149/user1_

10.0.1.149/user1_

USER MENU

- [RESET](#)
- [SIREN SILENCE](#)
- [SIREN RESOUND](#)
- [EVACUATE](#)
- [ENABLE ZONE](#)
- [DISABLE ZONE](#)
- [ENABLE SIREN](#)
- [DISABLE SIREN](#)

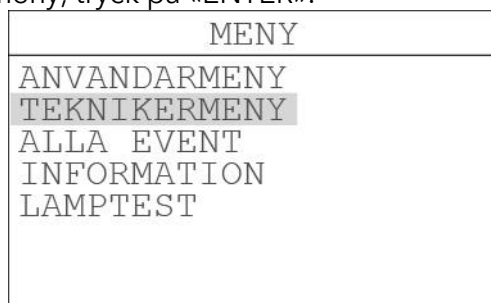
- [DELAYS](#)
- [DATE SETTING & TIME SETTING](#)
- [CHANGE USER CODE](#)

[\[MAIN PAGE\]](#)

Dessa inställningar och funktioner är identiska som i Centralen.

4 Teknikermenyn

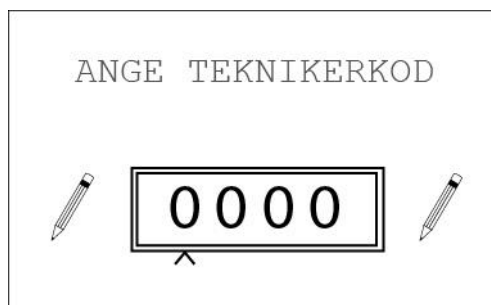
Det här avsnittet täcker alla alternativ som är tillgängliga i Teknikermenyn (Åtkomstnivå 3 och 4). För att gå in i centralens huvudmeny, tryck på «ENTER».



Figur 21 Huvudmeny

Välj sedan «TEKNIKERMENY» och tryck på «ENTER».

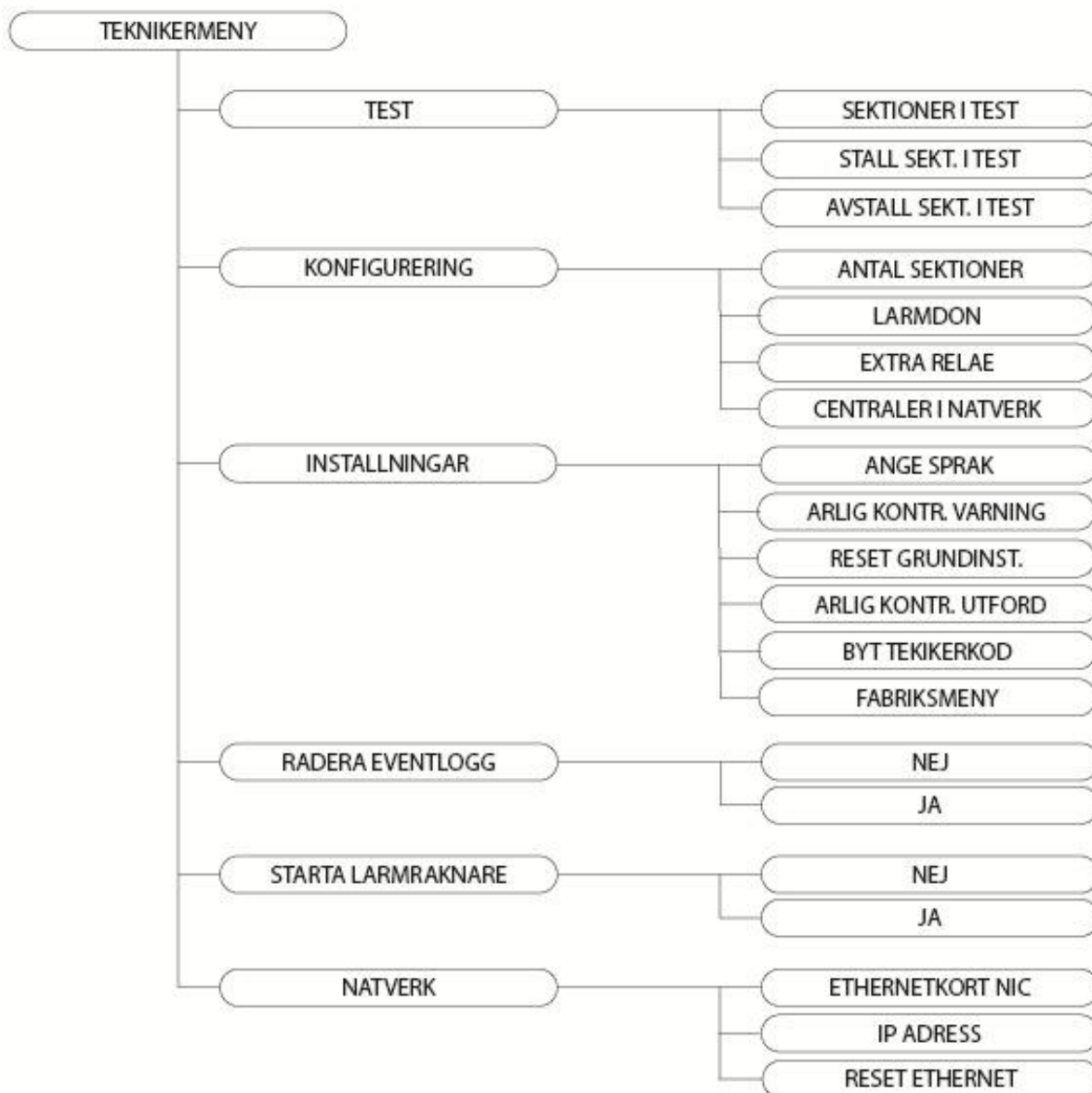
PIN-kod krävs för att komma in på åtkomstnivå 3. **Fabriksinställd tekniker kod är «2333»**



Figur 22 Tekniker kod

För att välja koden, använd UPP - NER-knapparna för att öka eller minska värdet på siffran och HÖGER - VÄNSTER-knapparna för att flytta markören. När du har angett hela koden trycker du på ENTER.

Figur 22 Visar träd-diagrammet för denna meny.



Figur 23 Tekniker meny - träd-diagram

Nedan kommer en detaljerad beskrivning av varje alternativ.

4.1 Test menyn

I den här menyn kan man se, och ändra tillståndet för test av varje sektion. För att se vilka zoner som är i test tryck på «SEKTIONER I TEST».

Välj «STALL SEKT. I TEST» och tryck ENTER. Välj sedan vilken sektion som skall testas. Efter att ha justerat detta kan vi testa sektionerna utan att påverka centralens utgångar. Tillståndet för sektionerna under test finns i alternativen INFORMATION, SEKTIONER, SEKT. UNDER TEST, LARM I TESTSEKTIONER och FEL I TESTSEKTIONER. (Se 2.7.1)
För att återställa sektionerna till normal drift, använd alternativet «AVSTALL SEKT. I TEST».

TEST
SEKTIONER I TEST
STALL SEKT. I TEST
AVSTALL SEKT. I TEST

VALJ SEKTION VALJ MELLAN 01-04
 01 

4.2 Konfigureringsmenyn

I denna undermeny ändras grundinställningarna i centralen.

KONFIGURERING
ANTAL SEKTIONER
LARMDON
EXTRA RELAE
CENTRALER I NATVERK

4.2.1 Antal sektioner (endast BS-1638 & BS1642)

Inställningen "ANTAL SEKTIONER" låter dig konfigurera det totala antalet sektioner som centralen kan stödja baserat på den installerade hårdvaran. Denna inställning kan endast justeras när ett extra sektionskort installeras eller tas bort från centralen.

Tillgängliga sektionskort är BS-1640 (expandera från 8 till 12) och BS-1641 (expandera från 12 till 16)

Det finns tre alternativ, som visas på skärmen. 8 sektioner, 12 sektioner och 16 sektioner

BS-1604-centralen stöder endast 4 sektioner, och den är inte utbyggbar.

ANTAL SEKTIONER
8
12
16

4.2.2 Larmdon

Detta alternativ har två undermenyer som visas på den intelligande skärmen. Välj LARDON FÖRDRÖJNING och tryck ENTER.

Välj larmdon 1 eller 2. Man ställer in en i taget.

Vi kan justera "LARMDON FORDROJNING" för varje larmdon från 0 till 6 minuter. Denna fördröjning börjar från det att centralen initierar larm tills larmdonen ljuder. Fördröjningen är mycket användbar vid ökad risk för falsklarm.

Det andra alternativet "LARMDON LARMAR", bestämmer möjligheten att automatiskt återstarta larmdonen när det finns ett larm i en annan sektion. När den är aktiverad kommer larmdonen att ljuda när det finns ett larm i en annan sektion. I alla andra fall kommer de inte att göra det. Välj att AKTIVERA eller INAKTIVERA funktionen.

LARMDON
LARMDON FORDROJNING
LARMDON LARMAR

VALJ LARMDON
VALJ FRÅN 1-0
 1 

LARMDON FORDROJNING
INGEN PRE-FORDROJNING
1 MINUT
2 MINUTER
3 MINUTER
4 MINUTER
5 MINUTER

LARMDON LARMAR
AKTIVERA
INAKTIVERA

	Datum	22/5/2026
	Dokument id	926160400_09_001
	Sida	28 av 48

4.2.3 Extra relä (AUX relä)

Extra-reläets (AUX) fulla funktion bestäms av följande alternativ: «LOGISK OCH» och «LOGISK ELLER», som bestämmer när extra-reläet ska aktiveras.

EXTRA RELÄ
LOGISK OCH-KORSSEKT.
LOGISK ELLER
FOR-FORDROJNING

Figur 24 Aux relä konfiguration

Alternativet «LOGISK OCH-KORS SEKT. bestämmer vilka sektioner som måste aktiveras samtidigt för att extra-reläet ska aktiveras. Till exempel, i en installation vill vi ha sektion 2 och 4, tvärsektionerade. Då måste vi ha följande utvalt

LOGISK OCH-KORSSEKT.
02 04
TRYCK ENTER-REDIGERA

Figur 25 Logisk OCH (Kors Sektion)

Detta innebär att båda sektionerna, 2 och 4, måste larma för att extra-reläet ska aktiveras. Om vi också vill korsa sektion 3, tryck på «ENTER»....

VALJ SEKTION VALJ MELLAN 01-04
 01 

...och välj 03 med «UPP» och «NER»-knapparna och tryck «ENTER».

Nu är sektionerna 2, 3 och 4 tvärsektionerade. Om vi vill ta bort en sektion följer vi samma procedur. Med knappen «ESC» kan vi lämna detta alternativ.

«LOGISK ELLER» (omedelbar aktiveringslogik) bestämmer vilka sektioner som omedelbart aktiverar extra-reläet under ett larm.

Inställningsproceduren är identisk med alternativet «LOGISK OCH-KORSSEKTION».

	Datum	22/5/2026
	Dokument id	926160400_09_001
	Sida	29 av 48

Slutligen kan fördröjning av extra-reläet ställas in från 0 till 6 minuter genom att välja FOR-FORDROJNING.

EXTRA RELAE
INGEN PRE-FORDROJNING
1 MINUT
2 MINUTER
3 MINUTER
4 MINUTER
5 MINUTER

Figur 26 Fördröjning för aux-reläet

4.2.4 Centraler i nätverk -konfiguration

Man kan koppla flera centraler i ett nätverk. Detta alternativ konfigurerar varje central i nätverket.

CENTRALER I NATVERK
CENTRALENS ADRESS
NATVERKSINSTALLNING
DETEKTERA CENTRALER

Figur 27 meny för konfiguration av centraler i nätverk

Under CENTRALENS ADRESS anger man adressen för centralen i nätverket från 1 till 16. Huvudcentralen har 1 som adress. Övriga blir undercentraler. Detta görs för varje central som skall vara ingå i nätverket.

I alternativet NATVERKSINSTALLNING. Väljer man att aktivera eller inaktivera nätverket.

I alternativet DETEKTERA CENTRALER söker huvudcentralen efter alla undercentraler som är anslutna till den och lägger till dessa i nätverket.

CENTRALENS ADRESS VALJ MELLAN 01-04  01 
NATVERKSINSTALLNING INAKTIVERA AKTIVERA
DETEKTERA CENTRALER VAENLIGEN VAENTA 1

4.3 Menyn Inställningar

4.3.1 Välj språk

Genom att välja ANGE SPRAK och trycka på ENTER kan vi se den intilliggande skärmen. Vi kan välja önskat språk för systemet. SVENSKA, ENGELSKA, GREKISKA

ANGE SPRAK
ENGLISH SVENSKA

4.3.2 Varning om årligt underhåll

Alternativet ARLIG KONTR. VARNING, aktiverar eller avaktiverar varningsmeddelandet för årligt underhåll.

ARLIG KONTR.VARNING
NEJ JA

4.3.3 Återställ till fabriksinställningar

OBS! Välj detta alternativ med försiktighet.

För att återställa centralen till fabriksinställningarna, välj RESET GRUNDINST. och tryck på ENTER. Återställningen startar direkt. Återställningen är klar när bilden intill visas. Därefter initieras centralen och startar med huvudskärmbilden. Pinkoder, språk, larmräknare, centralnätverk och fördröjningar. återställs. Tid & datum, EVENT-loggen och TEST-läge återställs inte.

✓
ACTION SUCCEEDED

4.3.4 Årlig kontroll utförd

Om det finns ett aktiverat meddelande om årligt underhåll och vi vill radera meddelandet, välj alternativet ARLIG KONTR. UTFORD och tryck på ENTER. När du ser meddelandet på den intilliggande skärmen är operationen avslutad.

✓
AKTION LYCKADES

4.3.5 Byta tekniker PIN-kod

Genom att välja BYT TEKNIKERKOD ser vi den intilliggande skärmen. Använd UPP - NER-knapparna för att öka eller minska värdet för varje siffra och HÖGER - VÄNSTER-knapparna för att flytta markören. När den nya koden har matats in, tryck på ENTER-knappen. Den nya koden gäller även för programmering med PC.

ANGE TEKNIKERKOD
✎ 0000 ✎

Sist under INSTÄLLNINGSMENYN finns FABRIKSMENY. Den är inte åtkomlig för användare. Tryck ESC för att återgå till TEKNIKERMENY.

4.4 Radera event-loggen (händelselogg)

Om du väljer RADERA EVENTLOGG och trycker på ENTER visas skärmbilden här intill. Centralen begär bekräftelse. Om vi verkligen vill rensa loggen väljer du JA och trycker på ENTER. Eventloggen raderas bara vid denna manöver, den raderas aldrig av annan åtgärd.

Radera eventloggen omedelbart efter avslutad installation.

BEKRAEFTA RADERING
NEJ
JA

4.5 Återställa (STARTA) larmräknaren

Larmräknaren räknar alla larmhändelser. Den återställs aldrig av sig själv, bara med denna åtgärd eller vid återställning till grundinställningarna. Man måste aktivt återställa den och man måste då vara i Åtkomstnivå 4 som man kommer till genom att ställa DIP-Switch 1 på dörrkretskortet i läge ON. För att starta om larmräknaren, välj STARTA LARMRAKNARE och välj JA+ENTER.

STARTA LARMRAKNARE
NEJ
JA

4.6 Nätverksinställningar

Om man väljer NATVERK och trycker på ENTER visas alternativet för att nätverkskoppla centralen till andra centraler. Centralen kan anslutas till nätverket för att samarbeta med andra centraler och för att programmeras med en PC. Man kan se om centralen har ett Ethernet-kort installerat om man öppnar frontluckan. Ethernet-kortet ansluts till kretskortet som finns på dörren till centralen. På detta kort finns en RJ-45-kontakt.

Om det finns ett Ethernet-kort (Network Interface Card) installerat, välj alternativet ETHERNETKORT NIC och tryck på ENTER. Välj AKTIV på nästa skärm och tryck på ENTER.

NATVERK
ETHERNETKORT NIC
IP ADRESS
RESET ETHERNET

ETHERNETKORT NIC
INAKTIVT
AKTIVT

Om man väljer IP-ADRESS och trycker på ENTER visas skärmen här intill. Centralen måste ha en IP-adress som är en del av det nätverk som den tillhör. Be din nätverksansvarig att ge dig denna adress. Programmeringen av adressen görs med hjälp av piltangenterna. Med UPP-NER-knapparna kan vi ändra värdet siffrorna och med HÖGER - VÄNSTER-knapparna flyttar man markören. När önskad IP-adress har angetts trycker man ENTER. Som standard är adressen 10.0.1.149. (Anges som 010.000.001.149)

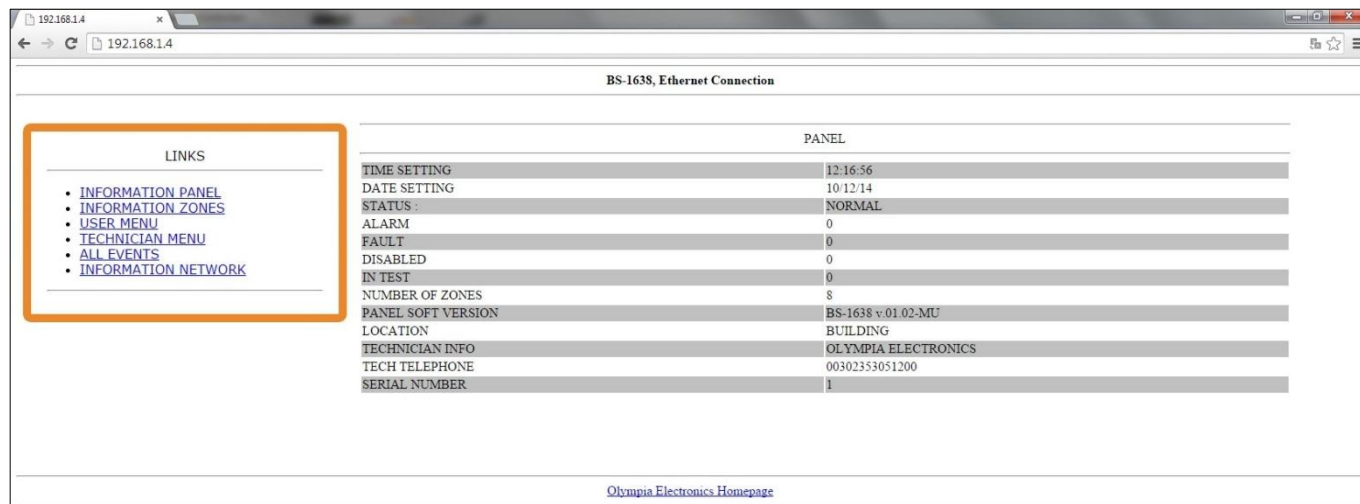
IP ADRESS
010.000.001.149

Efter varje ändring av nätverksinställningarna måste vi välja alternativet RESET ETHERNET. Detta för att initiera kortet med de nya inställningarna. Skärmen visar ett meddelande och återgår sedan till nätverksmenyn.

RESET ETHERNET
VAENLIGEN VAENTA

4.7 Teknikermenyn vid användning av Ethernet

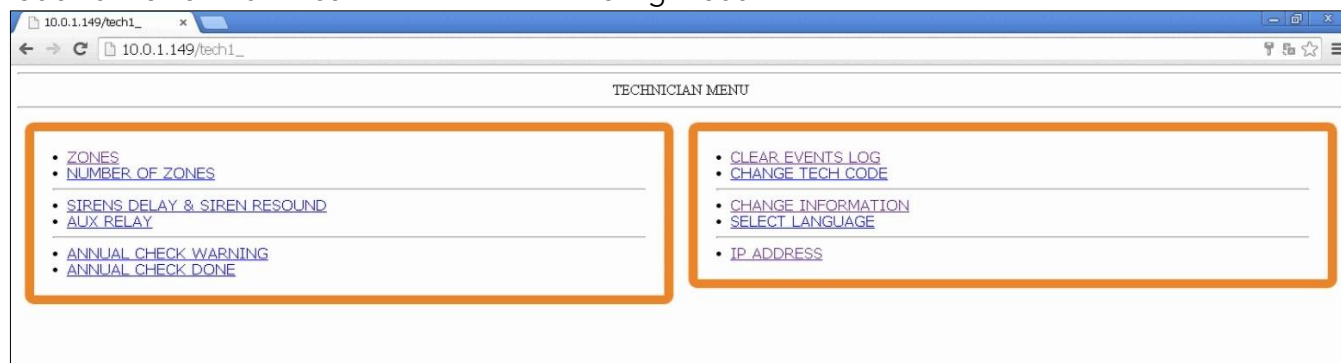
Programmeringen av centralen kan göras antingen genom att använda det inbyggda tangentbordet och displayen, alternativt genom att använda en PC. Standard-IP-adressen är 10.0.1.149. Detta kan ändras enligt dina önskemål och enligt ditt nätverk som visas i skärmdumparna nedan.



Välj länken TEKNIKERMENY och följande skärm visas.



Placera markören i kodinmatningsfältet enligt ovan, och skriv in rätt teknikerkod. Tryck på SEND. Om koden är korrekt kan vi se TEKNIKERMENYN enligt nedan.



Strukturen på menyn är densamma som i teknikermenyn på centralen förutom vissa avvikelser som bara kan programmeras från PC och inte är tillgänglig i centralens teknikermenyn, som att byta namn på sektionerna.

Nedan visas i detalj de alternativ som endast är tillgängliga via P/C.

4.7.1 Ända namn på sektioner

Använd muspekaren för att välja SEKTIONER enligt skärmen nedan. De alternativ som visas är fabriksinställningarna för alla sektioner.

Via detta val kan man programmera egna benämningar för sektionerna. Välj först önskad sektion 1 - 16, beroende på hur många sektioner centralen har. Namnge sektionen. Upp till tolv versaler är tillåtna. När du är klar trycker du på SAVE-knappen för att spara ändringen. Upprepa processen för de andra sektionerna.

Välj TEKNIKERMENY för att återgå till startskärmen för teknikermenyn.

4.7.2 Inställning av tid och datum

Ställ in datum, tid och veckodag och tryck på spara. Dessa inställningar måste justeras i början av installationen för att de loggade händelserna ska bli korrekt tidsstämplade.

Genom att välja TEKNIKERMENY återgår vi till startskärmen för teknikermenyn.

4.7.3 Lokal information

CHANGE INFORMATION

SAVE RELOAD

LOCATION BUILDING

TECHNICIAN INFO OLYMPIA ELECTRONICS

TECH TELEPHONE 00302353051200

TECHNICIAN MENU

Under denna bild kan vi ändra centralens lokala information. Fabriksinformationen visas på skärmen ovan. Vi kan ändra PLATS (upp till 24 tecken), TEKNIKERINFORMATION (upp till 24 tecken) och TEKNIKERTELEFON (upp till 16 siffror).

Genom att trycka på «SAVE» lagras de ändrade inställningarna i centralens minne.

Genom att välja TEKNIKERMENY återgår vi till startskärmen för teknikermenyn.

4.7.4 IP adress

IP ADDRESS

SAVE

IP ADDRESS 010 . 000 . 001 . 149

IF YOU CHANGE THE IP. PLEASE GO MANUAL TO THE NEW IP

TECHNICIAN MENU

I denna bild kan vi ändra centralens IP-adress. Subnätmasken är som standard: [255.255.255.0].

IP-numret måste anges med 3 siffror i varje slot. Till exempel, om vi vill ange IP 192.168.1.2, måste vi ange den på följande sätt 192.168.001.002.

Efter att ha ändrat IP-adressen trycker du på «SAVE» för att lagra ändringarna i centralminnet. Efter att man sparar, avbryts kommunikationen med centralen och man måste manuellt ange den nya IP-adressen i webbläsaren för att upprätta en ny anslutning till PC.

5 Teknisk karaktäristik - Specifikationer

Beskrivning	BS-1604 Brandlarmcentral med 4 sektioner	BS-1638 Brandlarmcentral med 8 sektioner	BS-1642 Brandlarmcentral med 12 sektioner	BS-1646 Brandlarmcentral med 16 sektioner
Strömförsörjning	220-240V AC / 50-60Hz			
Förbrukning	100 VA			
Batterityp	2 kapslade blysyrbatterier 12V / 7Ah			
Laddare	Stabiliserat nätaggregat 27,6V / 350mA			
Sektionskretsar	4 kretsar, övervakade för avbrott och kortslutning (max ström 35mA)	8 kretsar, övervakade för avbrott och kortslutning (max ström 35mA)	12 kretsar, övervakade för avbrott och kortslutning (max ström 35mA)	12 kretsar, övervakade för avbrott och kortslutning (max ström 35mA)
Larmkretsar	Två 24V-kretsar som övervakas för avbrott- och kortslutning (Maximal ström för varje krets är 300mA). Varje utgång är skyddad av en självåterställande elektronisk säkring.			
Utgång 24P	24VDC (±3VDC) permanent utgång med en maximal ström på 0,3A. Utgången är skyddad av en återställbar elektronisk säkring.			
Utgång 24M	24VDC (±3VDC) utgång som bryts vid en återställning. Utgången har ett maximalt strömuttag på 0,3 A Utgången är skyddad av en självåterställande elektronisk säkring.			
Utgångsreläer	Tre reläkontakter som klarar upp till 30V DC och max 3A. Överskrid inte dessa gränser i något fall. Alla utgångsreläer måste skyddas med säkringar med samma kapacitet.			
Total effekt	Den totala uteffekten (sektionskretsar, larmdonskretsar, utgångar 24P och 24M) får inte överstiga 1A. $I_{max\ a}=I_{max\ b}=1A$, $I_{min}=60mA$			
Batteriernas utspänning	21V			
Maximal ström vid batteriurladdning	1A			
Batteriernas maximala inre motstånd Ri max	1Ω			
Autonomi	72 timmar (Maximalt antal anslutna detektorer 220 och 16 sektioner, inga belastningar anslutna till 24V_M- och 24V_P-utgångarna) med två 12V/7Ah-batterier.			

IP Klass	IP 30			
Kablar	Kablar lämpliga för branddetekteringssystem som t.ex. ELQYB, EQQXB, ELQRB			
Säkringstyp	Centralen har endast en säkring som är utbytbar och som skyddar anslutningen till huvudströmförsörjningen. Denna säkring har klassificeringen F 4A 250V TR5 och måste bytas ut mot en säkring av samma typ och kapacitet.			
Drifttemperatur-område	0°C till 50 °C			
Fuktighet	Upp till 95% relativ fuktighet			
Byggmaterial	ABS - polykarbonat, elektrostatiskt målat stål			
Mått (LxBxH)	345 x 106 x 348 mm			
Vikt (utan batterier)	3700g	3800g	3900g	4000g
Tillverkad i enlighet med	EN 54-2, EN 54-4			
Garanti	2 år			
Tillgängliga funktioner i centralen	Centralens tillgängliga funktioner enligt normen EN 54-2 är: • (Brandlarmsanordning(er)) paragraf 7.8 (EN 54-2) • (Test förhållanden) paragraf 10 (EN 54-2) • (Larmräknare) paragraf 7.13 (EN 54-2) • (Fördröjningar till utgångar) paragraf 7.11 (EN 54-2)			
Design	Komponenter i centralerna har valts ut för det avsedda ändamålet och förväntas fungera inom dess specifikationer när miljöförhållandena utanför centralskåpet uppfyller klass 3K5 i EN 60721-3-3:1995.			

6 Installation

Detta avsnitt ger information om installationens utförande, anslutning av centralen med dess kringutrustning och alla extra in- och utgångar. Fullständig kunskap om centralens kapacitet och dess kringutrustning krävs för en bra installation.

Alla anslutningar som beskrivs nedan måste göras med nätspänningen fråslagen och batterikablarna bortkopplade.

6.1 Säkerhet

En apparat kan inte anses användas på rätt sätt om man inte läser de medföljande bruksanvisningarna för utrustningen.

Denna produkt får endast installeras, tas i drift och servas av kvalificerad och utbildad personal enligt:

- Bestämmelserna om installation av elektriska anordningar i en byggnad.
- Brandsäkerhetsbestämmelserna.
- Tillverkarens instruktioner.

- Produkten arbetar med en spänning på 220-240V AC/50-60Hz och är en klass 1-enhet. Av säkerhets- och driftskäl kräver det att byggnadens jordledare är ansluten.

- Den måste installeras på den aktuella elektriska installationen med en dedikerad säkring med etiketten «Brandlarmsystem – Slå inte av säkringen».

6.2 Installation

Installationen av centralen får endast utföras av kvalificerad personal.

Innan alla underhållsrutiner utförs, isolera strömförsörjningen från centralen.

Ta inte bort eller installera kretskort med nätspänning påslagen.

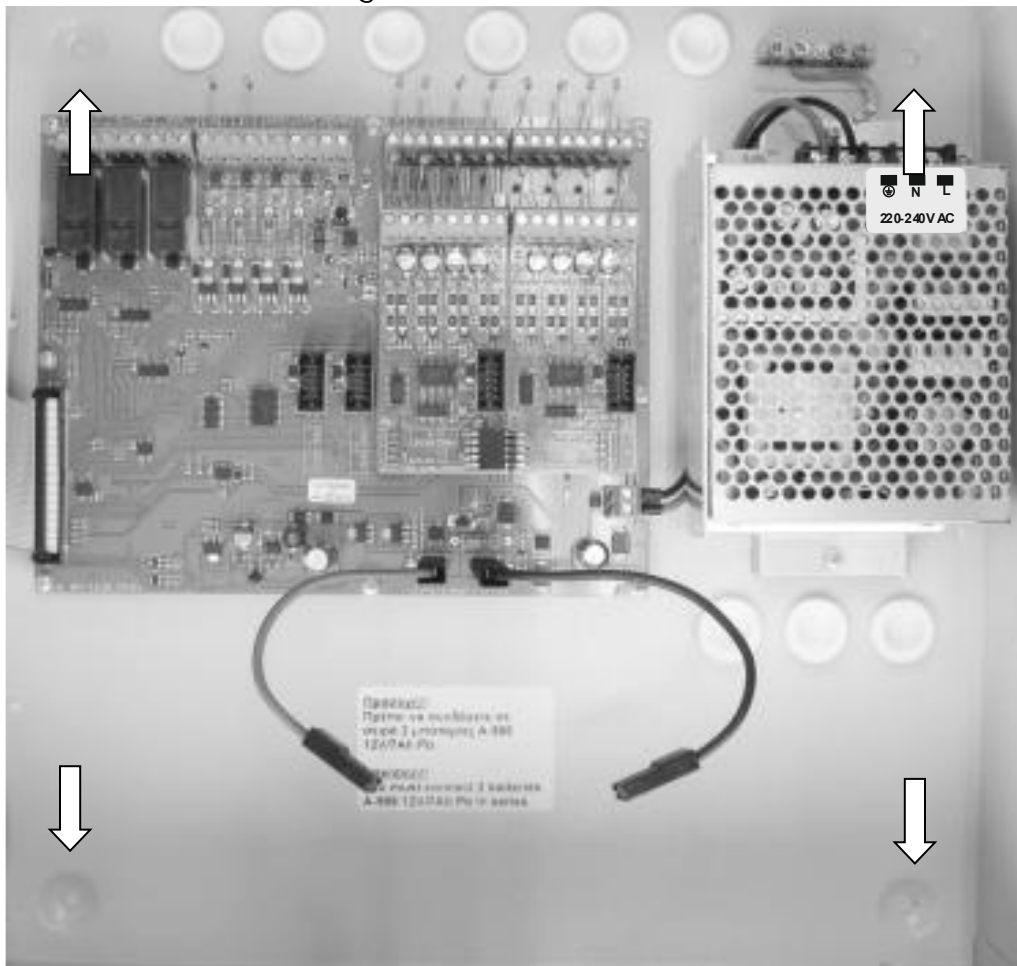
Använd ett antistatiskt skyddsarmband under installationen för att skydda centralen från elektrostatisk urladdning (ESD).

Centralen måste vara fast monterad.

6.2.1 Montering av centralen på vägg

Förpackningen innehåller: Centralen, monteringsstillbehör, bruksanvisning och nycklarna till frontluckans lås.

Centralen ska monteras på en torr och ren, stabil vägg som är fri från vibrationer och stötar. Bilden nedan visar centralens monteringshål.



Figur 28 Monteringshålens placering.

Centralen ska monteras minst 1m från golvnivå och minst 1m från taket och ca 30cm från omgivande föremål. Inga andra kraftledning får passera bakom centralen förutom dess egna. Montering av centralen på väggen görs via de 4 monteringshålen och med hjälp av medföljande monteringsstillbehör.

Centralen ska monteras på en väl synlig och tillgänglig plats som lätt kan manövreras av den som ansvarar för brandlarmsystemet. Centralen är lämplig för väggmontering i utrymmen inomhus.

6.3 Kablar

För att uppfylla elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), måste anslutningen till centralen göras med skärmad kabel.

Varje skärm i kabeln måste normalt anslutas den kortaste vägen till jordad punkt.

Kabelns maximala tvärsnitt får vara 2,5 mm².

Centralen har 13 kabelgenomföringar, fördelade på ovansida och baksidan. (Se figur 20).

För att bibehålla skyddsklass IP30 får gummihylsorna inte tas bort. (krävs enligt normen EN 54-2).

Varje anslutning får endast ha en egen kabel. För anslutning av sektioner eller larmdon krävs en tvåledare (+, -), medan det för anslutning av 230V strömförsörjning, krävs en tre-ledare (L, N PE).

Alla skärmar och jordledare från kablarna måste anslutas till jordplinten till höger i centralen.

Anslutningskablarna måste vara certifierade för brandlarmsinstallationer.

Kablar som används för data måste vara partvinnad och skärmad.

Plintarna klarar en maximal diameter på upp till 2,5 mm. Alla plintar måste vara åtdragna även om de inte har en ansluten ledare.

Kabelldiameter och längder för konventionella larmdon visas i tabellen nedan.

Kabellängd (m)					
Larm-strömförbrukning (mA)	200m	500m	1000m	1500m	2000m
100mA	1.0 mm²	1.0 mm²	2.0 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²
250mA	1.0 mm²	1.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²
300mA	1.5 mm²	1.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²

Tabell 1 Kabellängd för larmdon (Larm)

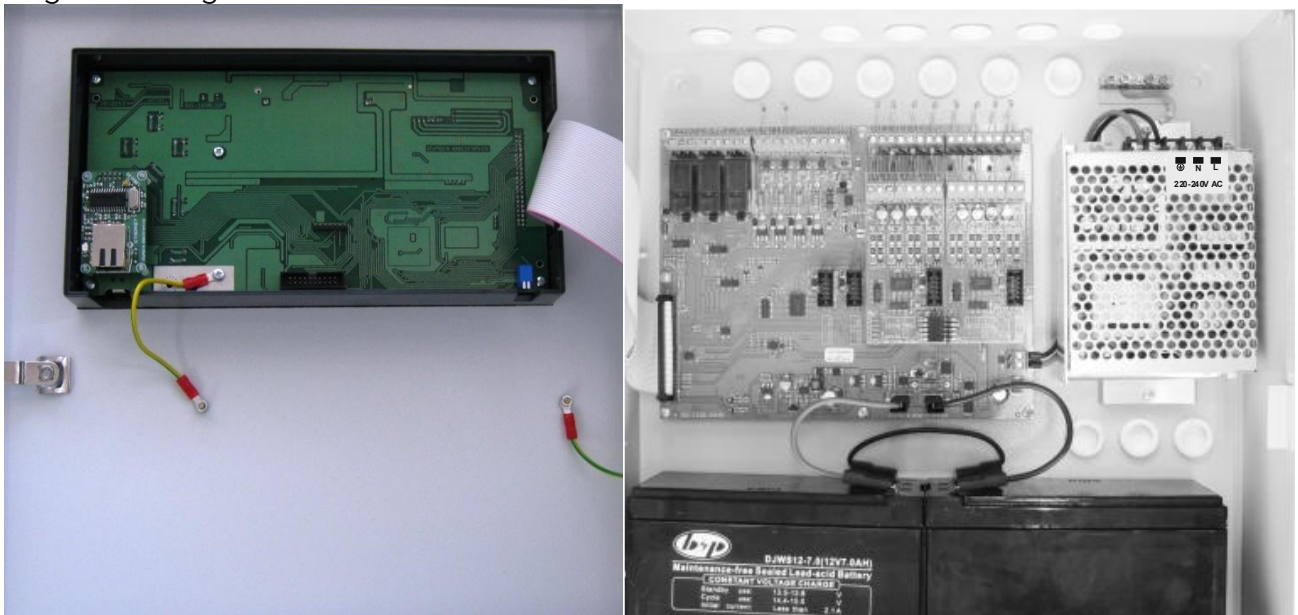
Centralens nätanslutning måste vara ansluten till huvudströmförsörjningen med en separat säkring och märkas med «Brandlarmsystem - Slå inte av säkringen». Säkringen måste vara 16A.
Nätutningen ska ha en jordad ledare som är ansluten till byggnadens huvudjordanslutning.

6.4 Beskrivning av centralens insida

För att komma åt centralens insida, öppna låset på frontluckan.

BS-16XX består i huvudsak av två delar:

1. Den vänstra vilden visar luckans baksida, och består av huvudkretskortet med styrenheten, nätverkskretskortet (tillbehör), brandkårslåset och luckans lås.
2. Den högra bilden visar strömförsörjningen, sektion- och in-/utgångskretskort, batterifack och kabelgenomföringarna.

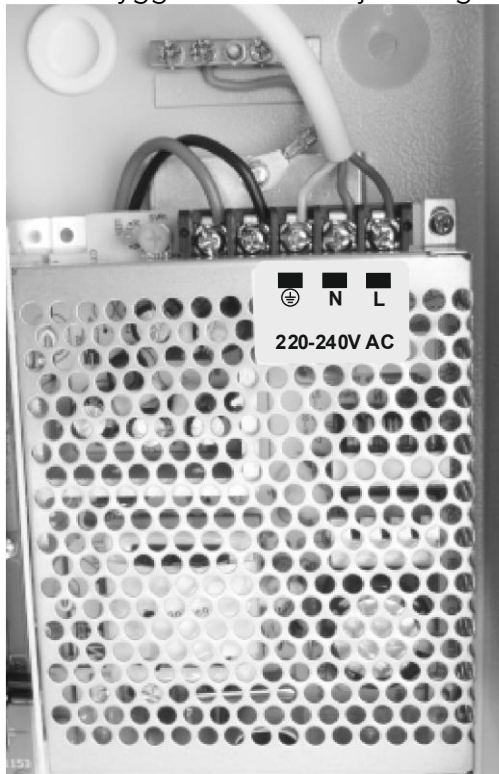


Figur 29 Centralens insida

6.5 Ansluta nätspänningskablarna (220-240V AC)

Centralen har kabelgenomföringshål för alla kablar. Man kan ansluta ledare till plintarna, med en maximal diameter på 2,5 mm.

Centralens strömförsörjningskabel måste vara dubbelisolerad. Strömförsörjningskabeln skall ha en jordledare som måste vara ansluten till byggnadens huvudjordning.



Figur 30 Anslutning av nätspänningen 230VAC

Varning!

1. Varje installations- och underhållsprocedur måste utföras med batteri- och matningsspänning frånslagen.
2. Under installationen måste inkopplingen av batterierna och strömkällan göras sist, efter att alla andra anslutningar har slutförts.
3. Anslutning av spänningskällan måste göras till en dedikerad säkring med en märkström på 16A.
4. Använd alltid dubbelisolerade kablar för huvudströmförsörjningen.
5. Anslutningskabelns diameter måste vara minst 1 cm².
6. De inre ledarnas isolering i kabeln får inte skalas av mer än 1 cm.
7. Kabelns yttre isolering får inte skalas av mer än 2 cm från kanten av de inre ledarnas isolering.
8. Den interna säkringsmärkningen av centralen är F 4A 250V av typen TR5.
9. Batterisäkringen är 900mA och är självåterställande.

6.6 Anslutning av batterierna.

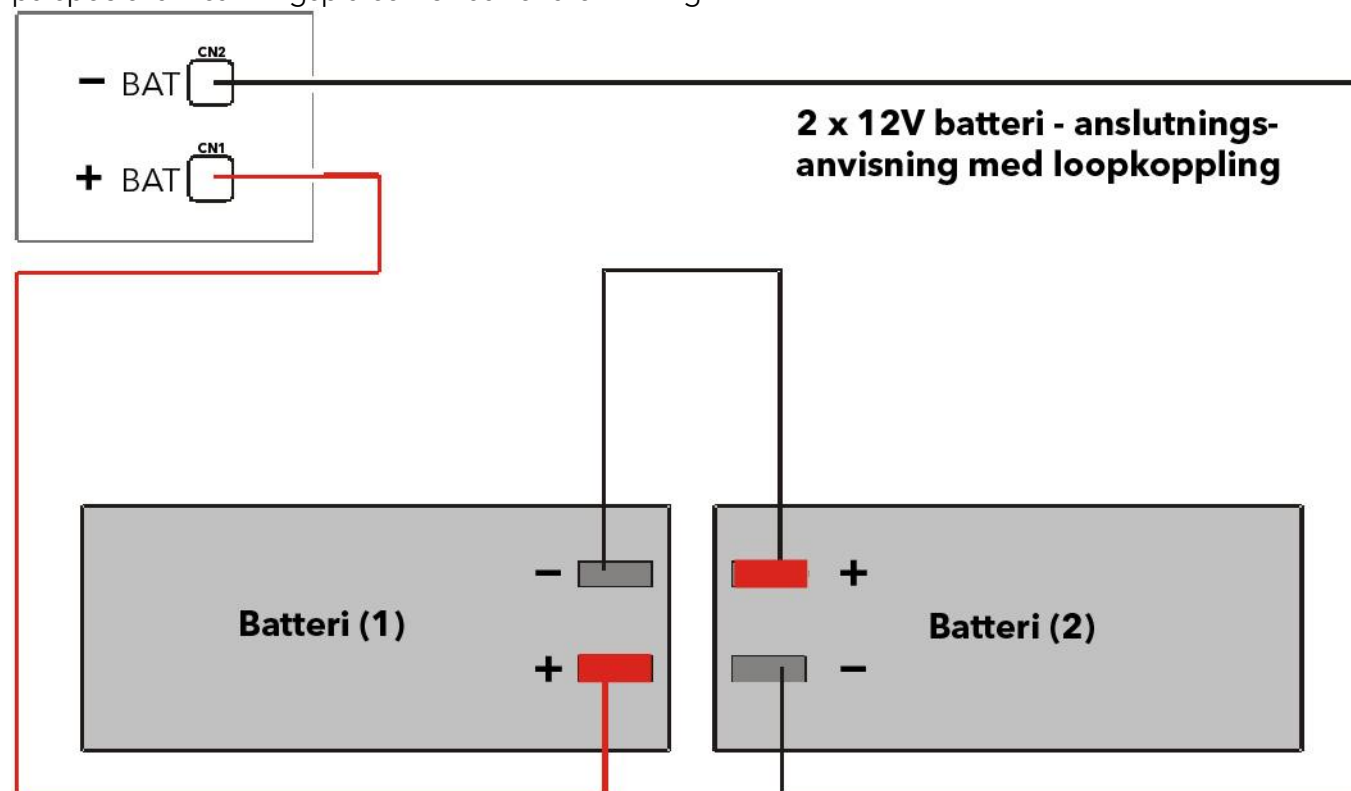
Inne i centralen finns utrymme, med lämpliga dimensioner, för placering av två 12V 7Ah AGM batterier alternativt 9Ah. Laddningskretsen har justerats för dessa specifika batterier. Om batterierna behöver bytas ut, ersätt dem med samma typ och klassning.

Batterierna ska kopplas i serie. Batterifacket innehåller två kablar, en röd och en svart, som är anslutna till centralen och en kabel som inte är ansluten. Dessa kablar måste kopplas i en specifik ordning. Den röda kabeln måste kopplas till den positiva kontakten (+ RÖD) på det första batteriet. Den svarta kabeln ska kopplas till den negativa kontakten (- SVART) på det andra batteriet. Den tredje kabeln används för att koppla den negativa kontakten (- SVART) på det första batteriet till den positiva kontakten (+ RÖD) på det andra batteriet.

Denna anslutning visas i diagrammet nedan.

De batterier som används ska vara 2x12V (7Ah) av typen AGM med en spänning på 12V. Deras kapacitet måste vara 7Ah eller 9Ah

Batteriåtervinning: Det är inte tillåtet att kassera batterier med vanliga sopor. De får endast kasseras på speciella insamlingsplatser för batteriåtervinning.



Figur 31 Anslutning av batterierna i serie

6.7 Anslutning av sektioner

Centraler i BS16XX-serien har samma anslutningar. Den enda skillnaden är antalet sektioner och sektionsreläer. Utgångarna, den maximala förbrukningen och anslutningsscheman som nämns nedan är gemensamma för alla BS-16XX centraler.

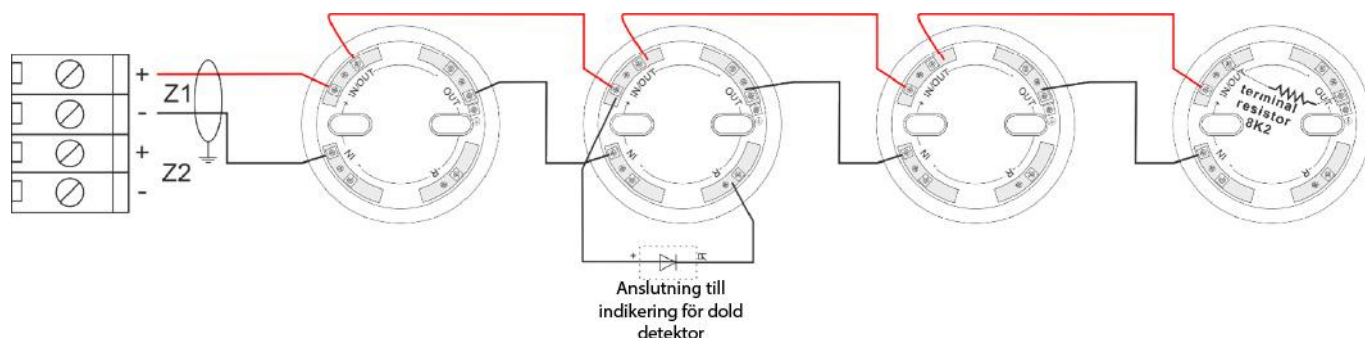
Som standard har terminalblocket för varje sektion ett (8,2kΩ) ändmotstånd. Motståndet måste tas bort från terminalplinten och installeras på den sista enheten i sektionen eller lämnas ansluten på sektionens terminalplint om sektionen inte används.

Anslutningarna för alla sektioner är identiska. Det som visas i de kommande tre scheman för sektion 1 gäller även för de övriga sektionerna.

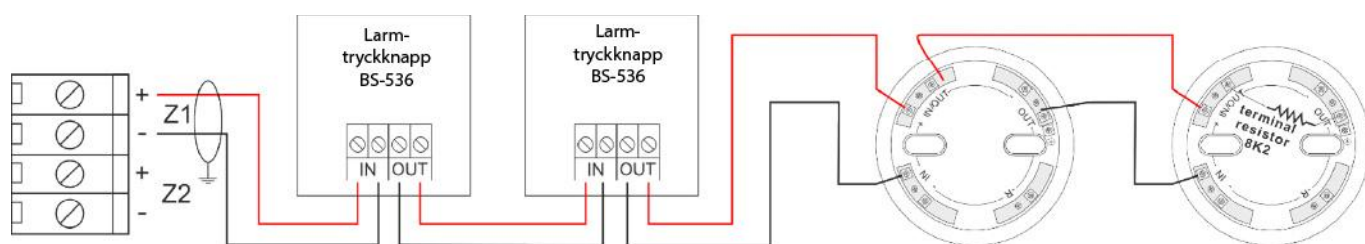
Upp till 20 enheter (maximalt) kan anslutas i varje sektion.

Skärmen på kabeln som används i installationen måste anslutas till jorden för att uppfylla kraven i normen för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

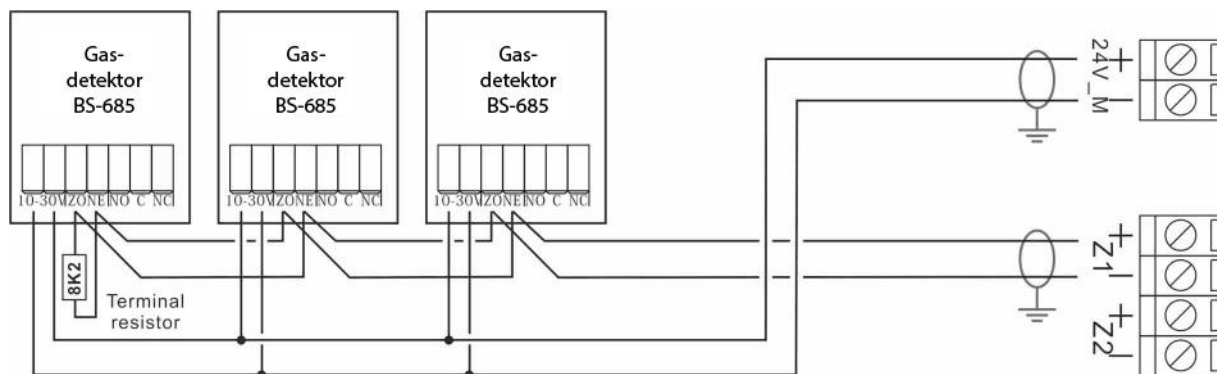
Kabelns längd får inte överstiga 2 km och den maximala diametern får inte vara mer än 2,5mm².



Figur 32. Inkoppling av 4 detektorsocklar till sektion 1. På varje sockel kan en detektor monteras. På en av socklarna visas en inkopplad indikering för dold detektor 63-BS572. På sista sockeln visas inkopplat ändmotstånd.

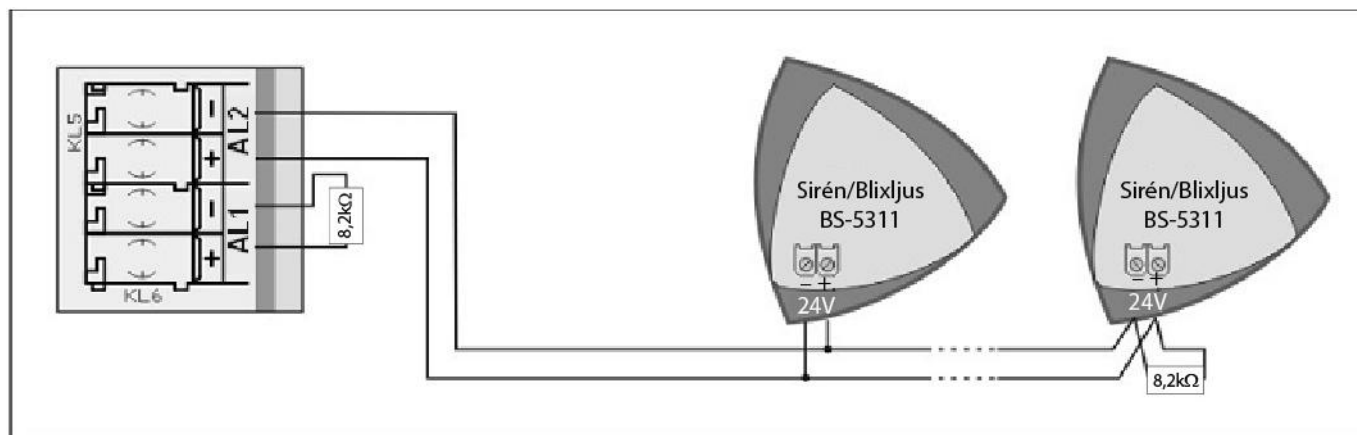


Figur 33. Inkoppling av 2 detektorsocklar och 2 Larmtryckknappar, (LTK), 63-BS536 till sektion 1. På varje sockel kan en detektor monteras. På sista sockeln visas inkopplat ändmotstånd.



Figur 34 Inkoppling av 3st gasdetektorer BS-685 eller BS-686. Förutom att ansluta detektorerna till sektionerna måste gasdetektorerna också strömförsörjas från terminalerna 24V_M. På sista detektorn visas inkopplat ändmotstånd.

6.8 Anslutning av larmdon



Figur 35 Inkoppling av larmdonen till centralens larmutgångar (AL)

Centralen innehåller 2 utgångar för larmdon. Dessa utgångar är markerade som «AL1» och «AL2». Varje utgång kan ge upp till 300mA och övervakas för avbrott och kortslutning. Som standard har dessa plintar ett 8,2kΩ ändmotstånd anslutet. Om en utgång inte används måste motståndet vara monterad på plinten. Om utgången skall användas, lossas ändmotståndet och installeras parallellt över det sista larmdonet.

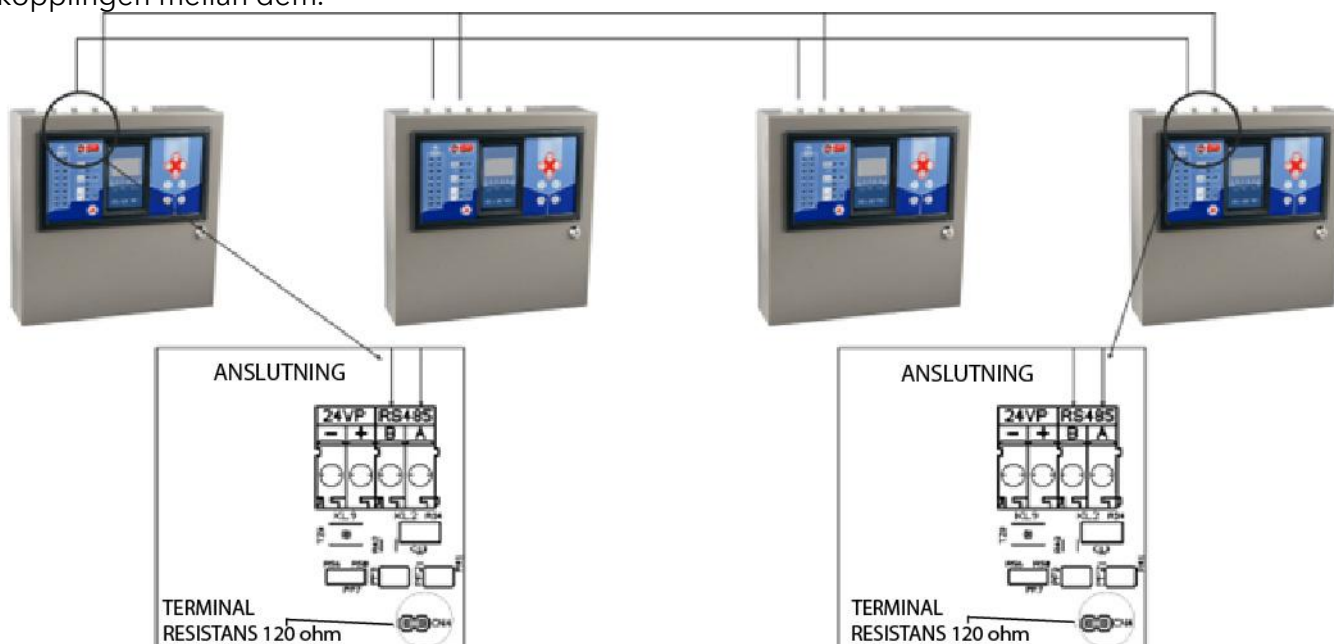
Som standard är båda utgångarna programmerade att aktiveras vid larmtillstånd.

På dessa utgångar kan vi ansluta alla konventionella larmdon.

Båda utgångarnas anslutningar är identiska.

6.9 Ansluta centraler i ett nätverk

Det är möjligt att ansluta flera centraler till ett nätverk. Varje central i nätverket måste ha sin egen IP-adress. Huvudcentralen har Adress nr1 och undercentralerna från 2 till 16. Bilden nedan visar kopplingen mellan dem.



Figur 35. Gränssnittskabeln är partvinnad. Anslutningstopologin är parallell så kabeln ska föras från en central till en annan och det får inte finnas några förgreningar.

Upp till 16 centraler kan kopplas samman i ett nätverk.

RS-485 är kommunikationsprotokollet mellan centralerna.

UPPMÄRKSAMHET! Ett motstånd på $120\Omega/0,5W$ bör placeras i början och slutet av kabeln. Den totala kabellängden bör inte överstiga 500m. För längre avstånd bör en RS-485 repeter användas.

Kabelskärmen måste anslutas till centralens jordning.

Under installationen måste först alla undercentraler adresseras och sedan måste en sökning av nätverket göras från central nummer 1.

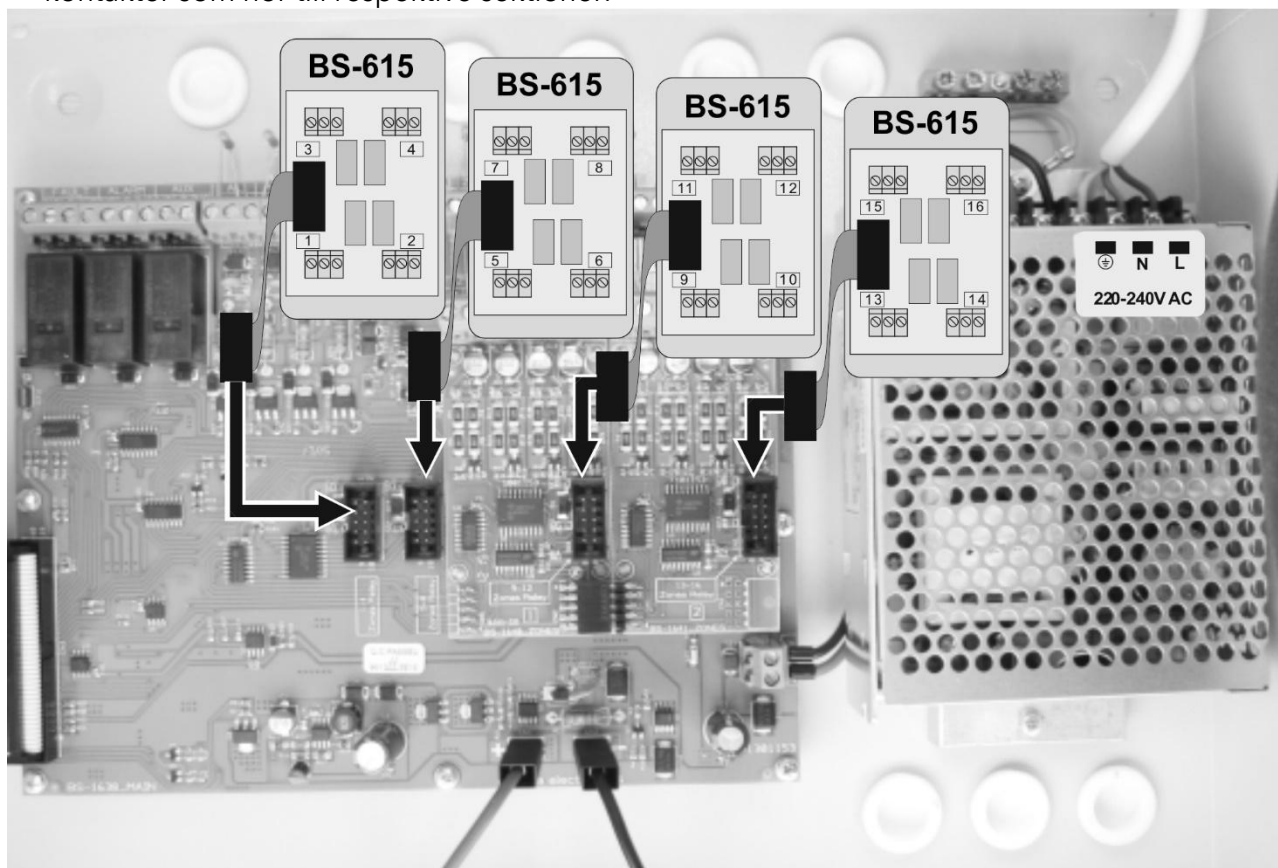
6.10 Andra anslutningar

Följande avsnitt beskriver andra anslutningar som kan göras till centralen.

Skärmen på varje kabel måste anslutas till huvudjordanslutningarna i centralen

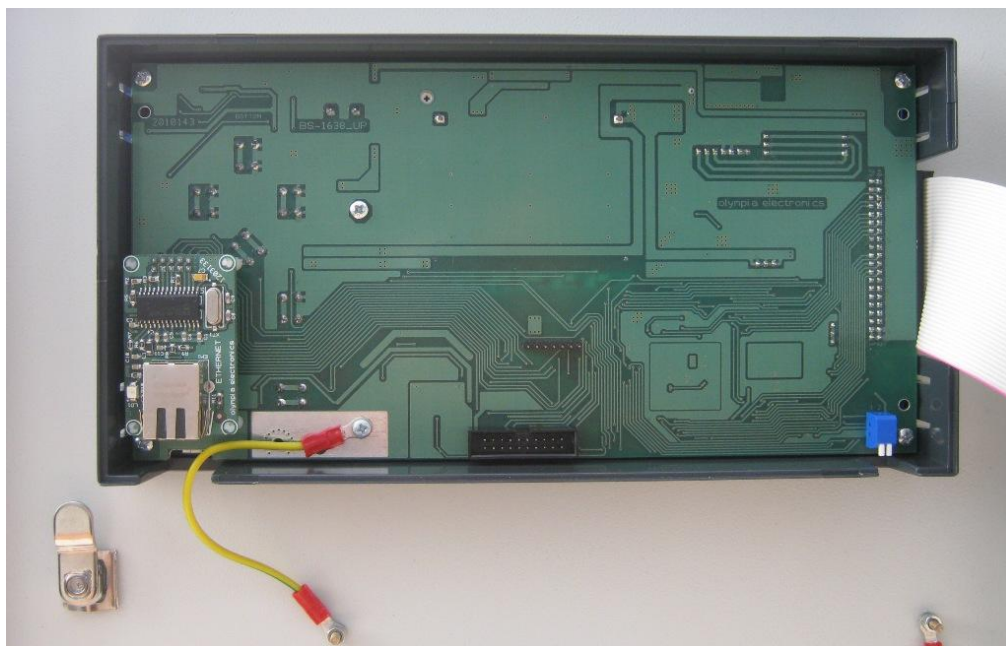
Sektions- och ingångs-utgångskretskortet innehåller följande utgångar:

- **24V_M:** En 24V DC-utgång (upp till 300mA) som bryter vid återställning av centralen. Den används för att driva till exempel gasdetektorer eller andra enheter som kräver att strömmen bryts vid återställning av centralen.
- **24V_P:** En 24V DC-utgång (upp till 300mA) som inte bryter vid återställning av centralen. Den kan användas för att driva elektromagnetiska dörrmagneter.
- **Relay Alarm:** Potentialfria reläkontakter som aktiveras vid larm.
- **Relay Fault:** Potentialfria reläkontakter som aktiveras vid fel.
- **Relay AUX:** Potentialfria reläkontakter som är programmerbara från centralen.
- **OBSERVERA!** Reläernas maximala kapacitet är 30VDC och 3A.
- **Extra reläkort per Sektion:** Centralen har utgångar för att ansluta upp till 4 stycken BS-615 (expansionskort med fyra reläer). Om vi till exempel vill ha relän för sektion 3 måste vi ansluta en BS-615 till kontakten "1-4 Zones Relay" på kretskortet. Bilden nedan visar vilka kontakter som hör till respektive sektioner.



Figur 366 Relänummer kopplat till respektive sektion på installerade BS-615

-
- **Ethernet-kort:** För att ansluta centralen till ett lokalt nätverk med flera centraler, används en ETHERNET-kabel typ RJ45. ETHERNET-kortet kan köpas separat om det inte är installerat. Vid installationen av kortet måste centralen vara avstängd och spänningslös, den får inte vara i drift och det måste installeras enligt bilden nedan.



Figur 37 Installation av Ethernet-kort

