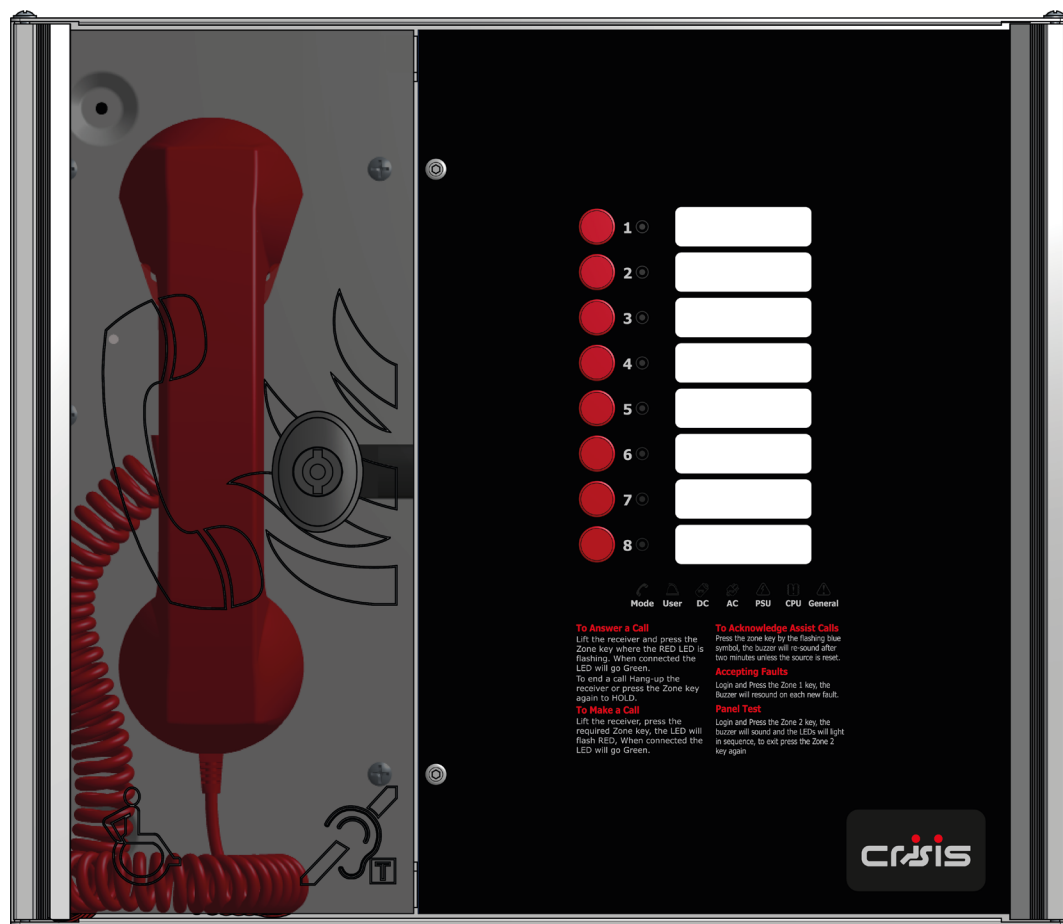


EVC Master Station

Installationsguide



Denna sida lämnas avsiktligt tom.

Intellectuell äganderätt och upphovsrätt

Detta dokument innehåller registrerade och oregistrerade varumärken. Alla visade varumärken är varumärken som tillhör respektive ägare. Din användning av detta dokument utgör inte eller skapar en licens eller någon annan rätt att använda namnet och / eller varumärket och / eller etiketten.

Detta dokument är föremål för upphovsrätt som ägs av Eurofyre Limited. Du samtycker till att inte kopiera, kommunicera till allmänheten, anpassa, distribuera, överföra, sälja, ändra eller publicera innehållet i detta dokument utan uttryckligt skriftligt godkännande från Eurofyre.

varning

Innehållet i detta dokument tillhandahålls på "as is" -basis. Ingen representation eller garanti (varken uttryckligt eller underförstådd) görs för fullständighet, noggrannhet eller tillförlitlighet för innehållet i detta dokument. Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra design eller specifikationer utan skyldighet och utan ytterligare varsel. Om inte annat anges, är alla garantier, uttryckliga eller underförstådda, inklusive utan begränsning några underförstådda garantier för försäljningsbarhet och lämplighet för ett visst ändamål uttryckligen uteslutna.

Allmän varning

Denna produkt får endast installeras, konfigureras och användas strikt i enlighet med de allmänna villkoren, användarmanualen och produktdokument som finns tillgängliga från Eurofyre. Alla lämpliga hälso- och säkerhetsåtgärder måste vidtas under installationen, idrifttagning och underhåll av produkten. Systemet ska inte anslutas till en strömkälla förrän alla komponenter har installerats. Korrekt säkerhetsåtgärder måste vidtas vid tester och underhåll av produkterna när dessa fortfarande är anslutna till strömkällan. Om du inte gör det eller manipulera elektroniken inuti produkterna kan det leda till elektriska stötar som kan orsaka personskador eller dödsfall och kan orsaka skador på utrustningen. Eurofyre ansvarar inte och kan inte hållas ansvarigt för något ansvar som kan uppstå på grund av felaktig användning av utrustningen och / eller underlåtenhet att vidta lämpliga försiktighetsåtgärder. Endast personer som tränas genom en Eurofyre-ackrediterad utbildningskurs kan installera, testa och underhålla systemet.

Ansvar

Du samtycker till att installera, konfigurera och använda produkterna strikt i enlighet med installationen, användarmanualerna och produktdokumenterna som finns tillgängliga från Eurofyre.

Eurofyre ansvarar inte för dig eller någon annan för oavsiktlig, indirekt eller följdskada, utgifter eller skador av något slag, inklusive utan begränsning, förlust av affärer, förlust av vinst eller förlust av data som uppstår till följd av din användning av produkterna. Utan att begränsa denna allmänna ansvarsfriskrivning gäller följande specifika varningar och ansvarsfriskrivningar:

Fitness för syfte

Du samtycker till att du har fått ett rimligt tillfälle att utvärdera produkterna och har gjort din egen oberoende bedömning av produkternas lämplighet eller lämplighet för ditt ändamål. Du erkänner att du inte har litat på någon muntlig eller skriftlig information, representation eller råd som ges av eller på uppdrag av Eurofyre eller dess företrädare.

Totalansvar

I den utsträckning som lagen tillåter att någon begränsning eller uteslutning inte kan tillämpas är Eurofyres totala ansvar i förhållande till produkterna begränsat till:

- När det gäller tjänster, kostnaden för att leverera tjänsterna igen; eller
- För varor, den lägsta kostnaden för att byta ut varorna, förvärva motsvarande varor eller att reparera varorna.

Skadeersättning

Du samtycker till att fullständigt skada och hålla Eurofyre ofarligt för alla fordringar, kostnader, krav eller skador (inklusive juridiska kostnader på fullständig skadestånd) som har uppstått eller som kan uppstå till följd av din användning av produkterna.

Diverse

Om någon bestämmelse som beskrivs ovan visar sig vara ogiltig eller inte kan verkställas av en domstol, kommer sådan ogiltighet eller icke-verkställbarhet inte att påverka resten som kommer att fortsätta med full kraft och verkan. Alla rättigheter som inte uttryckligen beviljas förbehålls.

Omfattning

Installationshandboken för EVC Master Station ger en omfattande beskrivning av kommunikationssystemet.

Den här guiden introducerar EVC Master Station-funktioner, tekniska specifikationer och ger en förståelse för dess komponenter och deras funktion. Du hittar också instruktioner om installation, konfiguration och testning.

Denna guide är för alla som är involverade i design, underhåll och inköp av ett EVC-system. Det antas att alla som använder denna produkt har kunskap och lämplig certifiering.

Dokumentkonventioner

Följande typografiska konventioner används i detta dokument:

Konvent	Beskrivning
Fet	Används för att beteckna: Betoning.
<i>Kursiv</i>	Används för att beteckna: Hänvisningar till andra delar av detta dokument eller andra dokument.

Följande ikoner används i detta dokument:

Konvent	Beskrivning
	Rekommenderad riktlinje: Vi rekommenderar att göra det.
	Varning: Inte lämpligt att göra det eller; försiktighet för att undvika fara eller misstag.

Kontakta oss

Telefon	036-375 888
E-post	info@ateco.se
Hemsida	www.ateco.se

Innehållsförteckning

1	Introduktion.....	8
1.1	Vad är ett nödsamtalskommunikationssystem?	8
1.2	Lämplighet.....	8
2	Produktöversikt	8
3	Viktig säkerhetsinformation.....	8
4	Uppackning.....	9
5	Installation	10
5.1	Ansluta EVC Master Station	10
5.2	Planera kabeldragning	10
5.3	Riktlinjer för kabel och ledningar.....	11
5.4	Kablingsmetoder.....	11
5.5	Nätanslutning.....	13
5.6	Batteriinformation	13
5.7	Anropsapparats-anslutningar	14
5.8	Hjälpanslutningar.....	15
5.9	Uppstartsprocedur	15
5.10	Avstängningsprocedur.....	15
6	Inställningsprocedur.....	16
6.1	Master Station Display PCB Dipswitch-inställningar	16
6.2	Lägga till ett linjekort.....	17
6.3	Ta bort ett linjekort	17
6.4	Lägga till en Repeater Station	17
6.5	Master Station Exchange PCB Dipswitch-inställningar.....	18
7	Systemmenyer.....	18
7.1	Inloggningsförfarande	18
7.2	Felkvittens	18
7.3	Lysdiodtest	19
7.4	Utökad felmeny.....	19
7.5	Linjeidentifiering	19
7.6	"Gå test"	20
7.7	Fördröjningstimern för fjärrsignal.....	20
7.8	Reläalternativ	20
8	Drift.....	21
8.1	Ta emot ett samtal	21
8.2	Ringa ett samtal.....	21
8.3	Avsluta ett samtal.....	21
8.4	Sätta ett samtal på vänt.....	21
8.5	Konferenssamtal	21

8,6	Kvittera assistanslarm	21
8,7	Acceptera fel.....	22
8,8	Panelindikatoröversikt.....	22
9	Indikationer och kontroller	22
9,1	Lägesindikatoröversikt.....	22
9,2	Strömförsörjning & CPU-indikator Sammanfattning	23
9,3	Användarindikatoröversikt	23
9,4	Zonindikatoröversikt	24
10	Drifttagningsförfarande	24
11	Underhåll	24
12	Zonmall	25
	Anteckningar	26
13	Teknisk specifikation	27

Denna sida lämnas avsiktligt tom.

1 Introduktion

1.1 Vad är ett nödsamtalskommunikationssystem?

Ett nödsamtalskommunikationssystem, eller EVCS, är ett system som tillåter röstkommunikation i endera riktningen mellan en central kontrollpunkt och ett antal andra punkter i en byggnad eller byggnadskomplex, speciellt i en brandnödsituation. Kontrollpunkterna, eller anropsapparaterna med vilka de mer vanligtvis hänvisas, innefattar vanligtvis en typ A-anropsapparat, en typ B-anropsapparat eller en typ C-kombinerad typ-anropsapparat. assistanslarm vör nödhjälp kan också integreras i EVCS.

EVCS krävs vanligtvis i följande situationer:

- I alla byggnader eller liknande platser där det finns funktionshindrade personer eller personer som kan ha svårt att förhandla om evakueringsvägen.
- I byggnader med faser av evakuering och / eller brandhissar där det underlättar säker kommunikation för byggnadschefer, brandmän och närvarande brandmän.
- På idrottsplatser och liknande komplex, där det hjälper förvaltare att kontrollera evakueringen av området i en nödsituation.

Crisis Emergency Voice Communications System (EVCS) är utformat för att fullständigt uppfylla Boverkets regler för användning som brandtelefonsystem, tvåvägskommunikation för utrymningsplats eller som ett kombinerat system när både brandtelefoner och tvåvägskommunikation för utrymningsplats krävs.

1.2 Tillämplighet

Brandtelefonsystem rekommenderas för alla offentliga byggnader och byggnader i flera våningar över fyra våningar.

Kommunikationssystem för utrymningsplats krävs i byggnader där allmänheten eller funktionshindrad personal får tillgång till andra våningar än bottenvåningen med hissar.

2 Produktöversikt

EVCS består av en Master Station och en eller flera stationer. Dessutom kan assistanslarm antingen anslutas till samma linje som en typ B-anropsapparat eller anslutas till en dedikerad linje. Varken stationerna eller assistanslarmet kräver en separat strömförsörjningsenhet eftersom varje linje drivs från Master Station. Detta har den ytterligare fördelen att varje linje övervakas helt och säkerställs med batteribackup.

Varje Crisis Master Station kan också fungera som en Repeater Station. En Repeater Station efterliknar EVC Master Station både i drift och indikering. All hänvisning i detta dokument till EVC Master Station gäller också Repeater Station, om inte annat anges.

Master Station är designad för stjärnnät. I de flesta fall kommer detta att minska kabelkraven som finns för alla slingbaserade system.

3 Viktig säkerhetsinformation

Denna utrustning får endast installeras och underhållas av en lämplig och kompetent person.

Denna utrustning definieras som klass 1 i EN60065 (lågspänningsdirektiv) och måste vara JORDAD.



	Varning: Endast inomhusbruk Varning: VARNING FÖR ELCHOCK - isolera innan du öppnar Varning: För att minska risken för eld eller elektriska stötar, exponera inte denna enhet för regn eller fukt Varning: DENNA ENHET MÅSTE JORDAS Varning: Inga delar kan servas av slutanvändare
---	---

Varje EVC Master / Repeater Station kräver drivs av 230V och egen säkring rekommenderas. Om Master Station och Repeater Station ska verka i tillsammans ska de vara ansluta till samma nätfas.



Riktlinjer för antistatisk hantering

Se till att försiktighetsåtgärder vid elektrostatisk hantering vidtas omedelbart innan du hanterar kretskort och andra statiskänsliga komponenter.

Innan hantering av statiskt känsliga föremål bör operatörerna bli av med elektrostatisk laddning genom att först jorda sig. Hantera alltid kretskort vid sidorna och undvik att röra vid några komponenter.

4 Uppackning

Ta bort EVC Master Station från dess förpackning och kontrollera innehållet mot följande lista:

- EVC Master Station
- Installationsguide
- Användarguide
- Tillbehörspaket:
 - 1 x 2,5 mm AF Hex-nyckel
 - 1 x Dörrhandtag / nyckel
 - End of Line (EOL) Resistors, 2 per Line Card



Bild 1: EVC Master Station Front

Använd den medföljande 2,5 mm AF-hexnyckeln för att öppna den högra framkåpan.

Kontrollera att följande objekt finns:

- Rätt antal linjekort, beroende på konfiguration, c / w 2-vägs linjekontakter
- 1 x 3-vägs nätkontakt Plint märkt "Mains"
- 1 x 2-vägs felkontakt, Plint märkt "Fault"
- 1 x 2-vägs-kontakt, Plint märkt "In Use"
- 1 x 2-vägs aktiveringskontakt, Plint märkt "Enable"
- 4 x 2-vägs nätverkskontakter, Plint märkt "Network"
- 1 x Batteriledning

Om det saknas några objekt, vänligen kontakta din leverantör eller ATECO och ange enhetens serienummer och namnet på den bifogade förpackningslistan så att situationen kan åtgärdas.

5 Installation

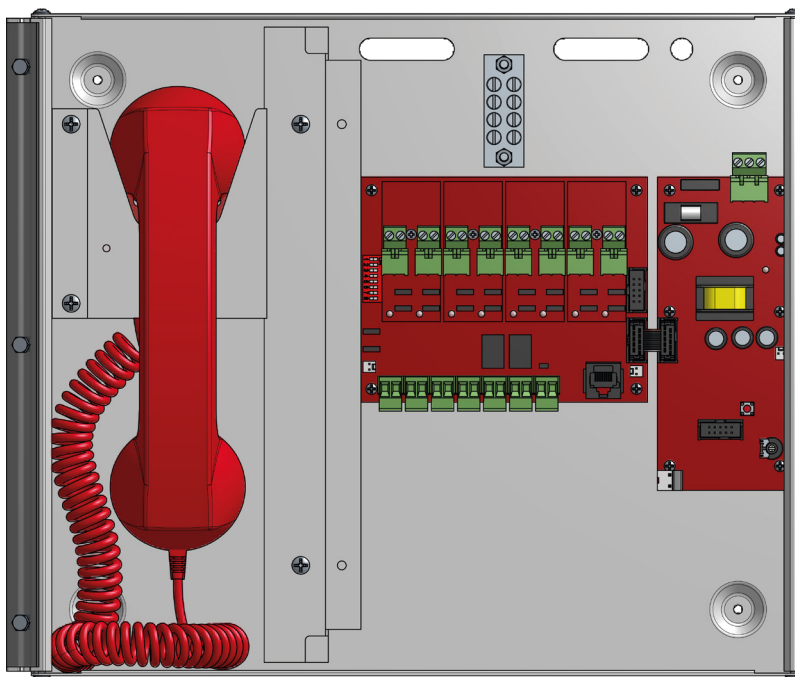


Bild 2: Intern vy EVC Master Station

Innan EVC Master Station monteras bör det avgöras om kablage ska vara draget i vägg eller utanpåliggande. Det finns 14 knockouts på toppen och två slitsade hål med en för dedicerad nätadapter på baksidan. Om en knockout avlägsnas av misstag, fyll hålet med en propp av god kvalitet.

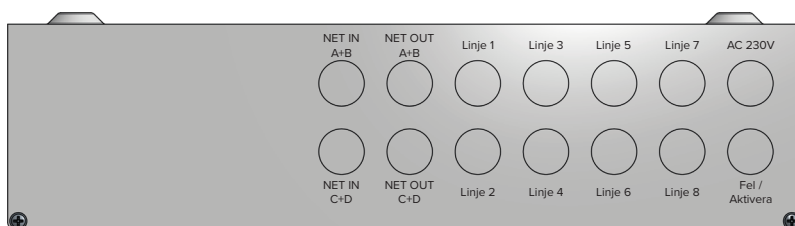


Bild 3: EVC Master Station Genomföringar

Oanvända knockouts måste lämnas öppnade för att följa lågspänningsdirektivet. Oavsiktligt utslagna hål ska blockeras.

EVC Master Station väger 6 kg med batterier, så man bör vara noga med att säkert montera stationen beroende på väggtyp.

5.1 Ansluta EVC Master Station

För att följa EMC-bestämmelserna (Electro Magnetic Compatibility) och för att minska risken för elektriska störningar i systemets ledningar rekommenderas användning av brandsäkra skärmade kablar under hela installationen.

Alla kablar ska komma in i höljet via de tillhandahållna knockouts och fixeras ordentligt till de relevanta terminalerna.

Observera att korrekt kabeldragning är avgörande. Hänsyn bör tas till alla systemspecifikationer som kräver en viss kabeltyp, förutsatt att de uppfyller de nationella bestämmelserna för kabeldragning.

5.2 Planera kabeldragningen

Alla systemkablar ska installeras på ett fackmannamässigt sätt.

5.3 Riktlinjer för kabel och ledningar

5.3.1 Brandtelefonsystem

Alla system som använder typ A-stationer måste använda förbättrade kablar hela tiden för alla ledningar, inklusive nätaggregatet till EVC Master Station.

5.3.2 EVC System För utrymningsplats

För alla byggnader oavsett utrymningsmöjligheter rekommenderar vi att kablage mellan centralapparat samt alla anropsapparater är av brandbeständig typ i så hög klass som möjligt.

5.3.3 Kombinerade system

För system som innehåller stationer av typ A, typ B eller typ C, måste delade kablar, t.ex. nätverkskablar ha en högre klass.

Kablage till stationer av typ A eller typ C måste vara i brandsäker kabel av högre klass. Enskilda ledningar till typ B-stationer kan anslutas i brandbeständig kabel av normal klass i enlighet med de kabeldirektiv som redan har fastställts för denna typ av system.

5.3.4 Assistanslarm för nödhjälp

Alla installationer måste uppfylla byggnadsföreskrifterna. Assistanslarm är ansluts med två-ledare och assistanslarm -plattorna kan kopplas i valfri ordning.

5.4 Kabeldragningsmetoder

Det finns tre kablingsmetoder tillgängliga:

- Anslutning till en typ A- eller typ C-anropsapparat: använd en två-ledad brandbeständig kabel av högre klass när du förlänger ett brandtelefonsystem.
- Anslutning till en Type B-anropsapparat: använd en två-ledad standardklassad brandbeständig kabel när du förlänger ett en krets för anropsapparater för utrymningsplats.
- För anslutning till ett assistanslarm på en dedikerad linje krävs 2-ledare.

5.4.1 EVC Master Station Kopplingsschema

Ledningarna för en EVC Master Station visas i schemat nedan.

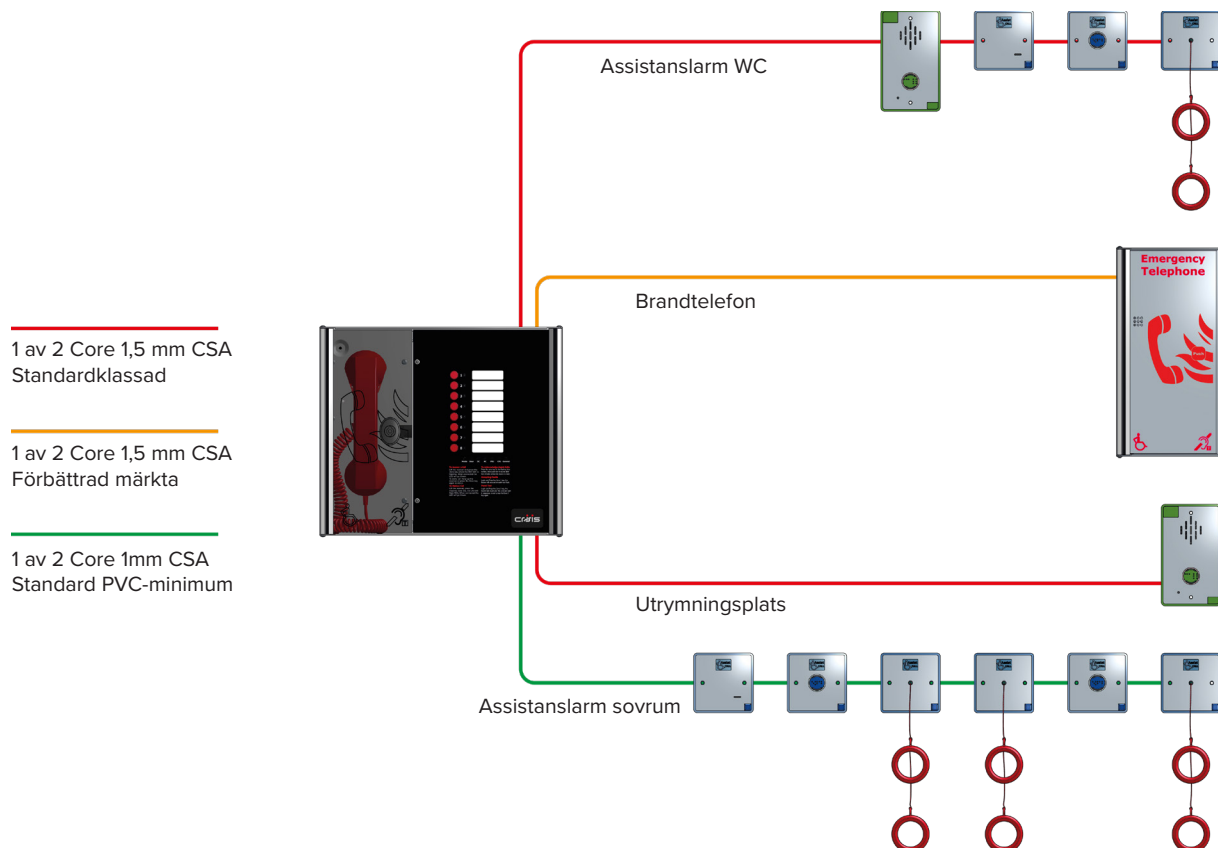


Bild 4: Typiskt kopplingsschema - EVC Master Station

5.4.2 EVC Master / Repeater Stations - Ringkoppling

Om två EVC-stationer är kopplade i Master / Repeater-format, med de stationer som delas mellan både Master Station och Repeater Station, måste EVC-systemet anslutas som en ring, där varje anropsapparat är ansluten via en radiell krets till antingen Master Station eller Repeater Station, som visas i schemat nedan. Detta säkerställer att alla kabelfel inte påverkar driften av mer än en anropsapparat. För ytterligare information se 6.4.

1 av 2 Core 1,5 mm CSA
Standardklassad brandkabel

1 av 2 Core 1,5 mm CSA
Förbättrad märkta brandkat

1 av 2 Core 1mm CSA
Standard PVC-minimum

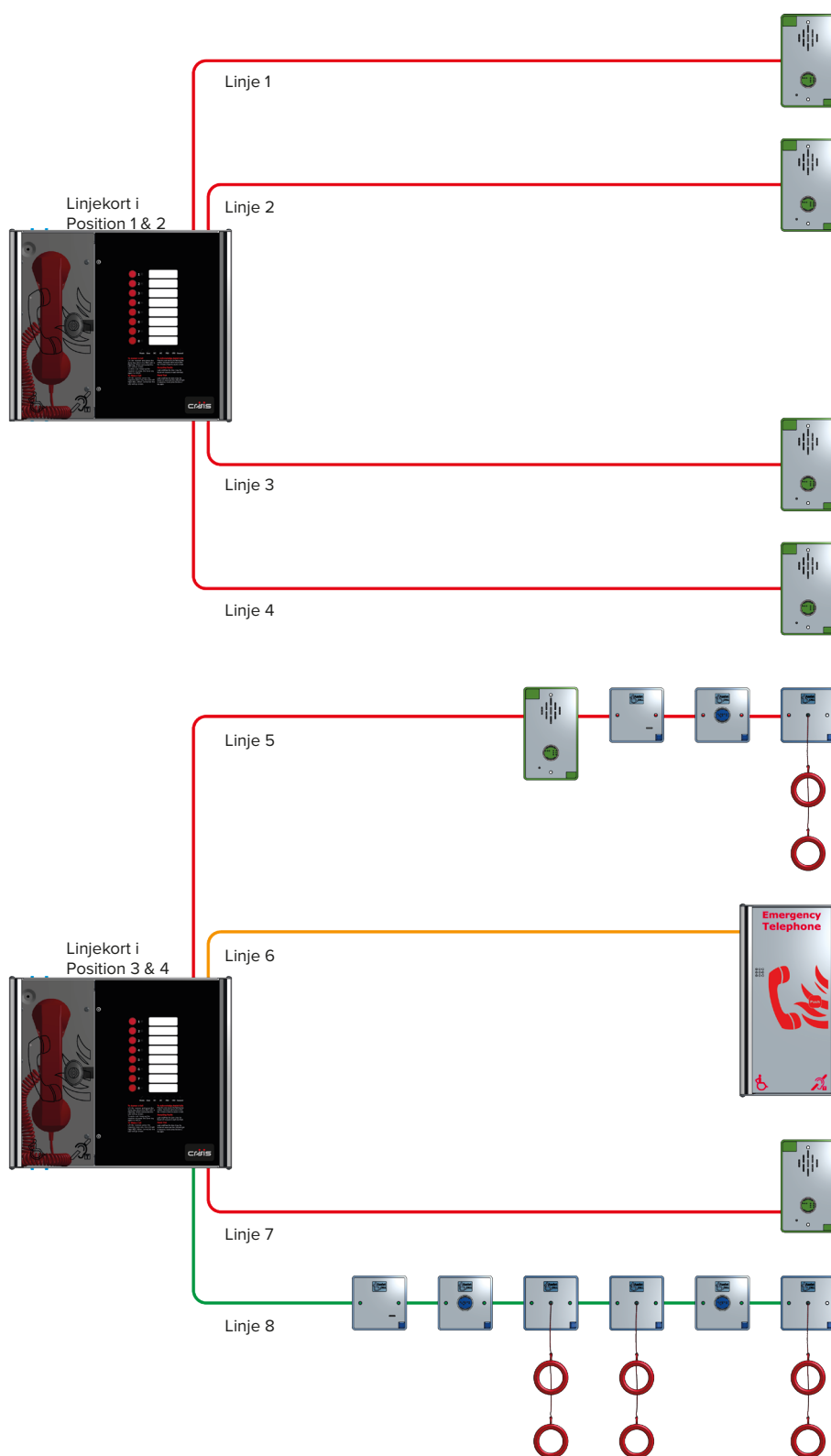


Bild 5: Typiskt ring / nätverkscabel - EVC Master Station

5.4.3 EVC-nätverksanslutningar

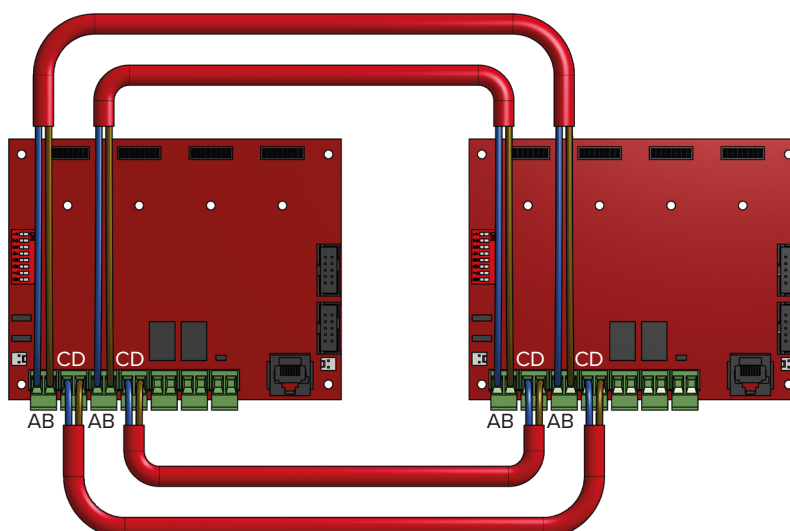


Bild 6: Typiskt nätverksanslutningsdiagram - EVC Master Station

5.5 Nätanslutning

Varje EVC Master / Repeater Station kräver drivas av 230V och egen säkring rekommenderas. Om Master Station och Repeater Station ska verka i tillsammans ska de vara ansluta till samma nätfas.

5.6 Batteriinformation

I händelse av nätfel krävs batteribackup i 24 timmars vänteläge och 3 timmar drift därefter.

En EVC Master / Repeater Station kräver ett 12V 7AH ventilationsreglerat förseglat blybatteri. Batteriet levereras inte med Master / Repeater Station, utan finns som tillbehör.

	Säkerhetsinformation: Tätade blybatterier innehåller svavelsyra som kan orsaka brännskador om de utsätts för huden. Det låga inre motståndet hos dessa batterier innebär att stora strömmar kommer att rinna om de av misstag är kortslutna och orsakar brännskador och risk för brand. Var försiktig när du hanterar batterier. Power Up-förfarande: Använd alltid nätström innan du ansluter batterier. Anslut alltid den positiva (röda) terminalen när du ansluter batterier. Avstängningsförfarande Koppla ur batterierna innan du tar bort nätpänningen. Ta alltid bort den negativa (svart -) terminalen först när du kopplar ur batterierna.
---	--

5.7 Anropsapparat-anslutningar

EVC Master Station är utrustad med minst ett nummer med två linjer. En anropsapparat per linjeutgång kan anslutas. Om ingen anropsapparat är ansluten till linjeutgången, bör ett slut på 10kΩ-motståndet monteras. Dippbrytaren på baksidan av dörren används för konfiguration se 6.1

Följande enheter är tillgängliga på systemet:

- Typ A (fast telefon)
- Typ B (handsfree anropsapparat för utrymningsplats)
- Typ C "Combi" (kombinerad typ A och typ B)
- Telefonjack för brandtelefon
- Assistanslarm larmsystem för nödhjälp

För stationer av typ A, typ B och typ C, bör motståndets 10kΩ-slutmotstånd tas bort från tillbehörspaketet och anslutas till plinten "end-of-line" på anropsapparaten.

För Jack-punkter och assistanslarm -systemet bör motståndets slutkälla 10kΩ också tas bort från tillbehörspaketet och anslutas till den sista enheten av de som ligger i serie på samma linjekort..

5.7.1 Typ A-anropsapparat

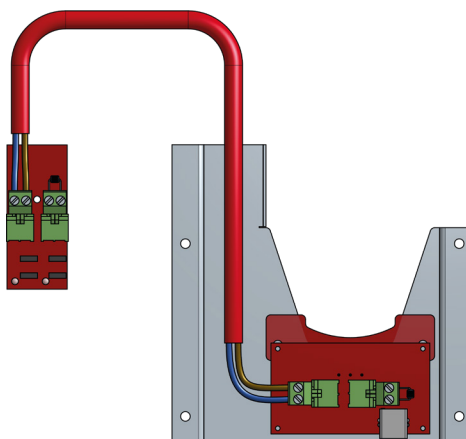


Bild 7: Skriv ett anropsapparat-kopplingsschema

5.7.2 Typ B-anropsapparat

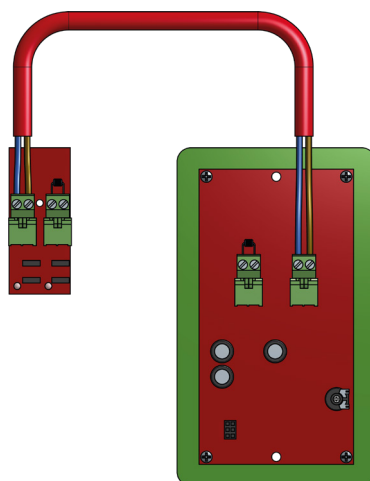


Bild 8: Diagram för kopplingsschema av typ B

5.7.3 Assistanslarm toalett paket

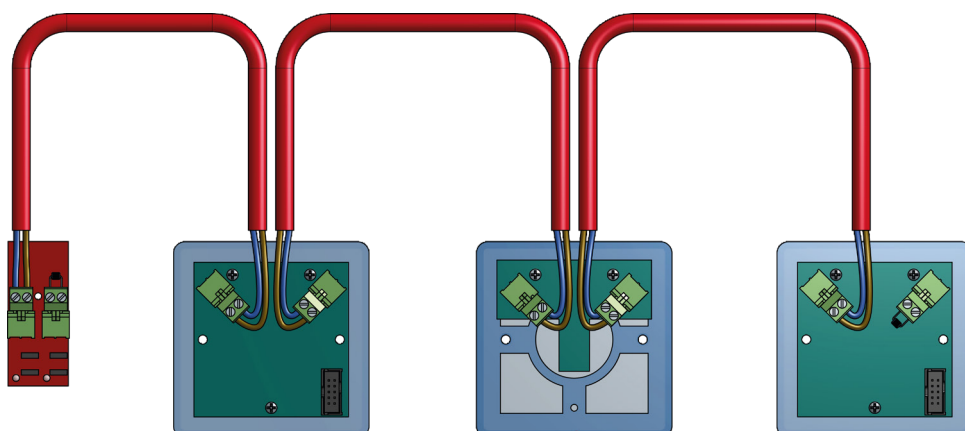


Bild 9: Kopplingsschema för ACA-tillgängligt toalett paket

WC-paketet består av en dörrindikator, en dragkabel och en återställningsknapp och de kan kopplas i valfri ordning, ovanstående är vanligtvis som installerat. EOL-motståndet går in i de fria plintarna på den sista enheten.

5.8 Utgångar

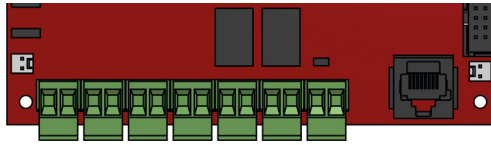


Bild 10: Extraanslutningar

EVC Master Station har tre extraanslutningar:

Fel är ett normalt stängt spänningsfritt relä (30V DC 1A) som ÖPPAR vid alla fel, inklusive strömförlust.

In Use är en normalt öppen potentialfri relä (30V DC 1A) -anslutning som stängs när någon anropsapparat används, se Fjärrsignalvisning avsnitt 7.7 switchinställningar för ytterligare information.

Enable är en normalt STÄNGD ingång och krävs för att använda systemet, detta är ofta anslutet till brandlarmssystemet. Om Jumper J9 är på plats krävs ingen anslutning vid terminalerna. Denna funktion avaktiverar endast typ B-stationer, med typ A-stationer och assistanslarm för nödhjälp som fortsätter att fungera. Samtal från typ B-stationer gör automatisk "timeout" efter cirka 30 minuter. Det rekommenderas att denna funktion inte används eftersom systemet alltid ska vara tillgängligt, inte bara under en evakuering. Om funktionen används lyser LED-läget gult efter 30 sekunder för att visa att systemet är inaktiverat.



Om systemet är inaktiverat kan masterstationen fortfarande ringa utgående samtal.

5.9 Uppstartsprocedur

För att slå på Master Station, kontrollera noga alla interna kablar innan du ansluter nätström till Master Station. När Master Station har drivits kan batteriet anslutas med de medföljande batterikablarna. När du sätter på batteriet ska du alltid ansluta den positiva (röda) terminalen först.

5.10 Avstängningsprocedur

För att stänga av Master Station, koppla först bort batteriet. Koppla alltid bort den negativa (svart -) terminalen först. När batterikablarna har kopplats bort tar du bort nätspänningen.

6 Inställningsprocedur

EVC Master Station har olika platskonfigurationer som är konfigurerade med hjälp av dipswitch på baksidan av Display-kretskortet.

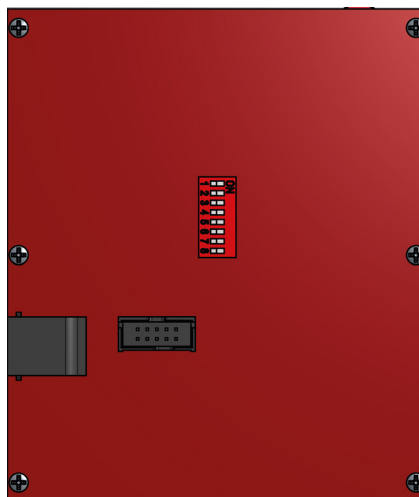


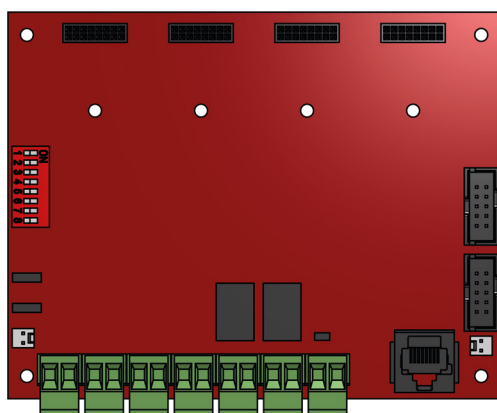
Bild 11: PCB bak

6.1 Master Station Display PCB Dipswitch-inställningar

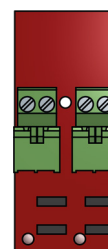
1	2	3	4	5	6	7	8	Anmärkningar
Rad 1 & 2	Linje 3 & 4	Linje 5 & 6	Rad 7 & 8	Netto in	Net Out	Nätverk		
PÅ								Linjekort, 1 monterad
PÅ	PÅ							Linjekort, 1 & 2 monterade
PÅ	PÅ	PÅ						Linjekort, 1, 2 och 3 monterade
PÅ	PÅ	PÅ	PÅ					Linjekort, 1, 2, 3 och 4 monterade
				AV	AV	AV		Standard singel master
				PÅ	PÅ	PÅ		Ring Connected Master
				PÅ	PÅ	PÅ		Ringansluten repeater

Tabell 1: Master Station Display PCB Dip Switch-inställningar

ON = Dipswitch i ON-läge
OFF = Dipswitch i OFF-läge



Moderkort



Linjekort

Bild 12: Moderkort och linjekort

6.2 Lägga till ett linjekort

EVC Master Station levereras med minst ett nummerlinjekort. Det finns 2 rader per linjekort.

Innan du lägger till ett linjekort, se till att Master Station inte är strömförsörjd. Om Master Station drivs, slå då av Master Station, se 5.10.

Så här installerar du linjekortet:

1. Placera linjekortet i nästa tillgängliga utrymme på moderkortet och säkra med den medföljande skruven.
2. Ta bort plinten och anslut kabeln.
3. Tryck plinten i rätt position på linjekortet.
4. Ställ in dipswitch på Display-kretskortet, se 6.1 för att aktivera övervakning på linjekortet.

När linjekortet är ordentligt monterat startar du Master Station, se 5.9.

6.3 Ta bort ett linjekort

Innan du tar bort ett linjekort, se till att EVC Master Station inte är strömförsörjd. Om Master Station drivs, slå då av Master Station, se 5.10.

Så här tar du bort linjekortet:

1. Ta bort alla linje-plintar från linjekortet som ska tas bort.
2. Ta bort fästsruven.
3. Ta bort linjekortet från moderkortet.
4. Ställ in dipswitch på Display-kretskortet, se 6.1 för att inaktivera övervakning av Linjekort.

När linjekortet har tagits bort kan Master Station drivas, se 5.9.

6.4 Lägga till en kris EVC Repeater Station

EVC Master Station har inbyggt nätverk vilket innebär att ytterligare en enda Master Station kan läggas till. Denna ytterligare Master Station utses till Repeater Station. Repeater Station måste anslutas som en ring.

De fyra linjekorten kan distribueras mellan Master Station och Repeater Station i vilken kombination som helst, så länge Linjekorten inte upptar samma position på moderkortet i både Master Station och Repeater Station, dvs om ett Linjekort är i position 1 (Linjer 1 & 2) på Master Station, då kan inget linjekort placeras i position 1 (Linjer 1 & 2) på Repeater Station.

Nätverksanslutningar som används är Network Out och Network In, med Network In på den ena stationen ansluten till Network Out på den andra Stationen (A till A, B till B, C till C och D till D).

Standardinställningen för nätverksadress för Master Station är 1. När du lägger till en Repeater Station måste den dela samma adress som Master Station.

6.5 Master Station Exchange PCB Dipswitch-inställningar

EVC Master Station kan integreras med en EVC Network Master Station för att utgöra en del av ett EV- nätverk där Master Station tillhandahåller en lokal kontroll och ledningsposition som rapporterar tillbaka till EVC Network Master Station.

Varje Master Station i Crisis-nätverket har en unik nätverksadress. Denna adress ställs in av dipswitchar på moderkortet. Adressen är ett binärt tal som ges av positionerna för dippomkopplarna 1 till 6, med giltiga adresser som ligger från 1 till 64.

addr	1	2	3	4	5	6
1	AV	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ
2	PÅ	AV	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ
3	AV	AV	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ
4	PÅ	PÅ	AV	PÅ	PÅ	PÅ
5	AV	PÅ	AV	PÅ	PÅ	PÅ
6	PÅ	AV	AV	PÅ	PÅ	PÅ
7	AV	AV	AV	PÅ	PÅ	PÅ
8	PÅ	PÅ	PÅ	AV	PÅ	PÅ
9	AV	PÅ	PÅ	AV	PÅ	PÅ
10	PÅ	AV	PÅ	AV	PÅ	PÅ
11	AV	AV	PÅ	AV	PÅ	PÅ
12	PÅ	PÅ	AV	AV	PÅ	PÅ
13	AV	PÅ	AV	AV	PÅ	PÅ
14	PÅ	AV	AV	AV	PÅ	PÅ

addr	1	2	3	4	5	6
33	AV	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	AV
34	PÅ	AV	PÅ	PÅ	PÅ	AV
35	AV	AV	PÅ	PÅ	PÅ	AV
36	PÅ	PÅ	AV	PÅ	PÅ	AV
37	AV	PÅ	AV	PÅ	PÅ	AV
38	PÅ	AV	AV	PÅ	PÅ	AV
39	AV	AV	AV	PÅ	PÅ	AV
40	PÅ	PÅ	PÅ	AV	PÅ	AV
41	AV	PÅ	PÅ	AV	PÅ	AV
42	PÅ	AV	PÅ	AV	PÅ	AV
43	AV	AV	PÅ	AV	PÅ	AV
44	PÅ	PÅ	AV	AV	PÅ	AV
45	AV	PÅ	AV	AV	PÅ	AV
46	PÅ	AV	AV	AV	PÅ	AV

15	AV	AV	AV	AV	PÅ	PÅ
16	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	AV	PÅ
17	AV	PÅ	PÅ	PÅ	AV	PÅ
18	PÅ	AV	PÅ	PÅ	AV	PÅ
19	AV	AV	PÅ	PÅ	AV	PÅ
20	PÅ	PÅ	AV	PÅ	AV	PÅ
21	AV	PÅ	AV	PÅ	AV	PÅ
22	PÅ	AV	AV	PÅ	AV	PÅ
23	AV	AV	AV	PÅ	AV	PÅ
24	PÅ	PÅ	PÅ	AV	AV	PÅ
25	AV	PÅ	PÅ	AV	AV	PÅ
26	PÅ	AV	PÅ	AV	AV	PÅ
27	AV	AV	PÅ	AV	AV	PÅ
28	PÅ	PÅ	AV	AV	AV	PÅ
29	AV	PÅ	AV	AV	AV	PÅ
30	PÅ	AV	AV	AV	AV	PÅ
31	AV	AV	AV	AV	AV	PÅ
32	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	AV

47	AV	AV	AV	AV	PÅ	AV
48	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	AV	AV
49	AV	PÅ	PÅ	PÅ	AV	AV
50	PÅ	AV	PÅ	PÅ	AV	AV
51	AV	AV	PÅ	PÅ	AV	AV
52	PÅ	PÅ	AV	PÅ	AV	AV
53	AV	PÅ	AV	PÅ	AV	AV
54	PÅ	AV	AV	PÅ	AV	AV
55	AV	AV	AV	PÅ	AV	AV
56	PÅ	PÅ	PÅ	AV	AV	AV
57	AV	PÅ	PÅ	AV	AV	AV
58	PÅ	AV	PÅ	AV	AV	AV
59	AV	AV	PÅ	AV	AV	AV
60	PÅ	PÅ	AV	AV	AV	AV
61	AV	PÅ	AV	AV	AV	AV
62	PÅ	AV	AV	AV	AV	AV
63	AV	AV	AV	AV	AV	AV
64	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ

Tabell 2: Master Station Exchange PCB Dip Switch-inställningar

Dipswitch 7 och 8 används inte.

7 Systemmenyer

7.1 Inloggningsförfarande

För åtkomstnivå 2 (användare) är koden 1664, för åtkomstnivå 3 (ingenjör) är koden 1812. Ange relevant kod med de numrerade knapparna 1-8, när varje knapp trycks in kommer användardioden att blinka cyan / magenta snabbare tills önskad kod anges, vid vilken tidpunkt LED-lamporna 1-3 lyser cyan för användarläge och lysdioderna 1-5 lyser cyan för ingenjörsläge.

7.2 Felkvittens

Innan fel accepteras måste felet noteras i loggboken tillsammans med den tid då felet rapporterades. För att acceptera felet, ange antingen åtkomstnivå 2 (kod: 1664) eller åtkomstnivå 3 (kod: 1812) -menyn och tryck sedan på zon-knapp 1. Summern kommer att tystas och den allmänna fel-lysdioden lyser nu stadigt. Tryck på zonknapp 8 för att lämna denna meny och återgå till menyalternativen. Summeren kommer att klicka på varje nytt fel.

7.3 Lysdiodtest

För att testa panelindikatorerna, ange antingen åtkomstnivå 2 (kod: 1664) eller åtkomstnivå 3 (kod: 1812) -menyn och tryck sedan på zon-knapp 2. Alla lysdioder tänds i en fördefinierad sekvens och summeren kommer att ljuda. Tryck på zonknapp 8 för att stoppa panelindikatorstestet och återgå till menyalternativen.

7.4 Utökad felmeny

Ange åtkomstnivå 2-kod (1664) eller åtkomstnivå 3 (kod: 1812) och tryck sedan på zon-knapp 3.

Zon	Indikatorstatus	Beskrivning
1 - 4	Tom	Linjekort konfigurerad som ej monterat
	Gul fast	Linjekort konfigurerat som monterat men inte monterat
	Grönt fast	Linjekort konfigurerat som monterat och monterat
5	Tom	Nätverk In inte konfigurerad
	Grönt fast	Nätverk In Fungerande
	Gul blinkande	Nätverk In fel
6	Tom	Nätverk Ut inte konfigurerat
	Grönt fast	Nätverk Ut Fungerande
	Gul blinkande	Nätverk Ut fel

7	Grönt fast	Displayprocessor fungerar
	Gul fast	Displayprocessor fel
8	Grönt fast	Moderkort fungerar
	Gul fast	Moderkort fel

Tabell 3: Master Station fel Menu

7.5 Linjeidentifiering

Linjeidentifiering är en användbar funktion för att bevisa att radnumren är korrekta, dvs att rad 1 är ansluten till linje 1-terminaler. Det gör detta genom att aktivera ringsignalen på anropsapparaten med antalet ringar motsvarande linjenumret, dvs rad 2 kommer att aktivera anropsapparaten med 2 ringar i detta läge.

Ange åtkomstnivå 3 ingenjörskod (1812) och tryck sedan på zon-knapp 4. Linjerna för de monterade linjekorten kommer att ha sina motsvarande zonljus tända blinkande magenta, t.ex. om det finns två linjekort monterade, kommer zonerna 1-4 att blinka.

Besök varje anropsapparat i tur och ordning och lyssna på antalet ringar för att bekräfta att de har rätt konfiguration. Tryck på samtalsknappen på varje anropsapparat för att bekräfta.

Till exempel:

- Besök anropsapparat för linje 1. Detta bör ringa en gång. Tryck på samtalsknappen för att bekräfta. Lyssna efter tappningstenen och tryck sedan på återställningsknappen.
- Besök anropsapparaten för linje 2. Detta bör ringa två gånger, tryck igen på samtalsknappen för att bekräfta. Lyssna efter tappningstenen och tryck sedan på återställningsknappen.

När du återvänder till Master Station lyser de anropsapparaterade linjerna som har kvitterats fast magenta. Tryck på zonknapp 8 för att stoppa Linjeidentifieringstestet och återgå till menyalternativen.



Den här funktionen fungerar inte med assistanslarm eftersom det inte finns någon ringsignal.

7.6 "Gå test"

Testläget för ingenjörspromenaden gör att alla anslutna stationer, inklusive assistanslarm, kan testas för korrekt drift av en enda ingenjör utan att behöva återgå till Master Station för att återställa samtalet, tills det är klart.

Ange åtkomstnivå 3 ingenjörskod (1812) och tryck sedan på zonknapp 5. Master Station lyser upp zonindikatorerna med massiv magenta för att visa vilka linjer som är anslutna, dvs om den lyser zonerna 1-4 och zonerna 5-8 inte är upplyst, då är det fyra linjer anslutna.

Till exempel,

- Besök typ B-anropsapparat på linje 1. Tryck på samtalsknappen. Lyssna efter kadenstenen. Tryck på avbryt.
- Besök rad 2 som har ett assistanslarm anslutet. Använd dragsnöret. Avbryt assistanslarm -larm.
- Besök rad 3 som har en typ B-anropsapparat och ett assistanslarm anslutet. Tryck på anropsknappen på typ B-anropsapparat. Lyssna efter kadenstenen. Tryck på avbryt. Gå till assistanslarm och använd dragkabeln. Avbryt larmet assistanslarm.
- Återgå till Master Station. Zonindikatorerna kommer att blinka enligt följande:
 - Rad 1: Röd / Magenta för att indikera att en B-anropsapparat är monterad och testad.
 - Rad 2: Blå / Magenta för att indikera att ett assistanslarm är monterat och testat.
 - Rad 3: Röd / blå för att ange en typ B-anropsapparat och ett assistanslarm är monterade och testade.
 - Rad 4: Solid Magenta för att indikera att ingen anropsapparat har testats.
- Tryck på zonknapp 8 för att stoppa teknikerns gåtest och återgå till menyalternativen.
-

7.7 Fördröjningstimern för fjärrsignal

Reläet som är kopplat till plinten "In Use", kan användas för att ge en fjärrsignal via en autodialler, BMS eller liknande. Fördröjningen är justerbar mellan 30 sekunder och 3 minuter så att om ett samtal från en anropsapparat inte besvaras inom den valda tidsfördröjningen, fungerar reläet. Detta kan användas för att skicka en signal till annan plats under perioder då masterstationen inte är bemannad.

Om samtalet besvaras under fördröjningsperioden fungerar inte reläet och timern upphör. Ovanstående funktion fungerar identiskt med Assist Call-nödhjälpssystemet.

Ange åtkomstnivå 3-koden (1812) och tryck sedan på knappen 6 för att gå in i det här läget. Magenta zonindikatorerna från 1 till 8 tänds beroende på val, tryckning av knapp 2 ger en 30 sekunders fördröjning, knapp 3 en fördröjning på en minut och så vidare på knapp 7 som ger en tre minuters fördröjning. När önskad fördröjning väljs tänds den intelligande indikatorn för att bekräfta fördröjningsperioden. Tryck på knapp 8 för att lämna detta läge.

Knapp	Fördröj timerinställningar
1	Ingen fördröjning
2	30 sek
3	1 min
4	1 min 30 sek
5	2 min
6	2 min 30 sek
7	3 min
8	Utgång

Tabell 4: Timer för fördröjning av fjärrsignal

7.8 "In Use"- reläalternativ

Reläet "In-Use" har programmerbara funktioner som kan fungera i takt med fördröjningstiderna som beskrivs i 7.7. Dessa funktioner kan ge en reläutgång som beskrivs i tabellen nedan.

Dessa reläfunktioner kan vara användbara för att tillhandahålla en utgång för specifik systemdrift av EVC, Assist Call eller båda. Detta relä kan också användas för att ansluta till panelen Crisis Remote Alarm eller ett avlägset larmdon som kan konfigureras för att avbryta funktionen när masterhandenheten plockas upp så att ljudet inte kommer att störa samtalet.

Ange åtkomstnivå 3-koden (1812) och tryck sedan på knappen 7 för att gå in i det här läget. Magenta zonindikatorerna från 1 till 8 tänds beroende på val. När önskat val har gjorts, tryck på knapp 8 för att lämna detta läge.

Knapp	Reläalternativ
1	Inte använd
2	EVCS & Assistanslarm
3	Endast EVCS
4	Endast Assistanslarm
5	EVCS, ansluten konversation
6	Relä aktiveras vid alla samtal, reläet släcks av vid lyft lur av huvudhandenheten
7	Reläet fungerar när samtalet inte besvaras / bekräftas (EVCS och Assistanslarm!)
8	Utgång

Tabell 5: Reläalternativ vid användning

8 Drift

Alla konversationer är under ledning av EVC Master Station.

8.1 Ta emot ett samtal

- En av de åtta zon-lysdioderna och lägesdioden blinkar rött för att indikera ett inkommande samtal. Blinkfrekvensen identifierar anropsapparatstypen, med en typ A-anropsapparat som har en snabbare blinkfrekvens än en typ B-anropsapparat.
- Lyft upp Master-telefonmottagaren. Användarlampan lyser rött.
- Tryck på motsvarande zonknapp (indikeras av den röda blinkande lysdioden). Denna lysdiod och användar-LED kommer att ändras till blinkande grönt för att visa att den här linjen är ansluten och ett konversation kan äga rum.

8.2 Ringa ett samtal

- För att ringa, lyft upp Master-telefonmottagaren och User-LED lyser rött.
- Tryck på zonknappen för önskad anropsapparat. Motsvarande LED-lampa blinkar rött. Denna blixthastighet är långsammare än blixthastigheten för antingen ett inkommande samtal av typ A eller typ B.
- När anropsapparaten besvarar samtalet blinkar zon-LED: n grönt, LED-lampan lyser rött och användaren blinkar grönt för att indikera att denna linje nu är ansluten och en konversation kan äga rum.

8.3 Avsluta ett samtal

- För att avsluta samtalet från anropsapparaten, antingen byt ut typ A-mottagaren på kroken eller tryck på samtal / avbryt-knappen för en typ B-anropsapparat.
- För att avsluta en konversation från EVC Master Station, lägg på Master-telefonmottagaren på kroken.



Detta avslutar inte samtalet, bara konversationen. Anropsapparaten återgår till att begära ett samtal, och zon-LED: n blinkar rött för att indikera detta. Samtalet **MÅSTE** avslutas vid anropsapparaten.

8.4 Sätta ett samtal på vänt

1. För att sätta ett samtal på håll trycker du på zonknappen för önskad anropsapparat som redan är ansluten. Zon-LED kommer att ändra från blinkande grönt till blinkande grönt / rött. Hålltonen hörs i luren.
2. För att återansluta samtalet trycker du på zonknappen för önskad anropsapparat igen. Zon-LED: n ändras från att blinka grönt / rött till att blinka grönt för att indikera att samtalet nu är anslutet igen.

8.5 Konferenssamtal

Beroende på antalet linjekort monterade i Master Station kan upp till fem rader anslutas till konferenssamtalet när som helst. För att ta emot ett samtal, se 8.1. Information om hur du ringer till en enskild anropsapparat, se 8.2. Master Station styr vilka linjer som är involverade i konferensen, och endast en konferensgrupp är tillåten.

8.6 Kvittera assistanslarm

1. När ett assistanslarm går i larm, blinkar den aktuella zon-LED: n blått, och en tvåtonssignal ljuder för att indikera att ett assistanslarm -alarm har använts.
2. För att bekräfta larmet, tryck på motsvarande zonknapp, och den blå lysdioden tänds kontinuerligt med en intermittent summerton var 15: e sekund. Om larmet assistanslarm efter 2 minuter inte har avbrutits, kommer summeren att återkalla och lysdioden blinkar blått.
3. Inom toalettacket kommer dragkabelindikatorn att ändras från kontinuerlig indikering till ingen indikation. Avbrytplattan förändras från att blinka till kontinuerlig och summeren kommer att ändras från kontinuerlig till intermittent. Utanför skåpet kommer indikationen över dörrplatta att ändras från att blinka till kontinuerligt och summer kommer att ändras från kontinuerligt till intermittent. Denna förändring i indikering och summer under kvitteringsfasen indikerar för WC-användaren att hjälp är på väg.

8.7 Acceptera fel

1. Innan fel kvitteras måste felet noteras i loggboken tillsammans med den tid då felet rapporterades.
2. För att kvittera felet, ange antingen åtkomstnivå 2 (kod: 1664) eller åtkomstnivå 3 (kod: 1812) -menyn och tryck sedan på zon-knappen 1. Summeren kommer att tystas och den allmänna fel-LED-lampan lyser nu.
3. Tryck på zonknapp 8 för att lämna denna meny och återgå till menyalternativen.
4. Summeren kommer att ljuda för varje nytt fel.

8.8 Panelindikatorstest

1. För att testa panelindikatorerna, ange antingen åtkomstnivå 2 (kod: 1664) eller åtkomstnivå 3 (kod: 1812) -menyn och tryck sedan på zonknapp 2.
2. Alla lysdioder tänds i en fördefinierad sekvens och summeren kommer att ljuda.
3. Tryck på zonknapp 8 för att stoppa panelindikatorstestet och återgå till menyalternativen.

9 Indikationer och kontroller

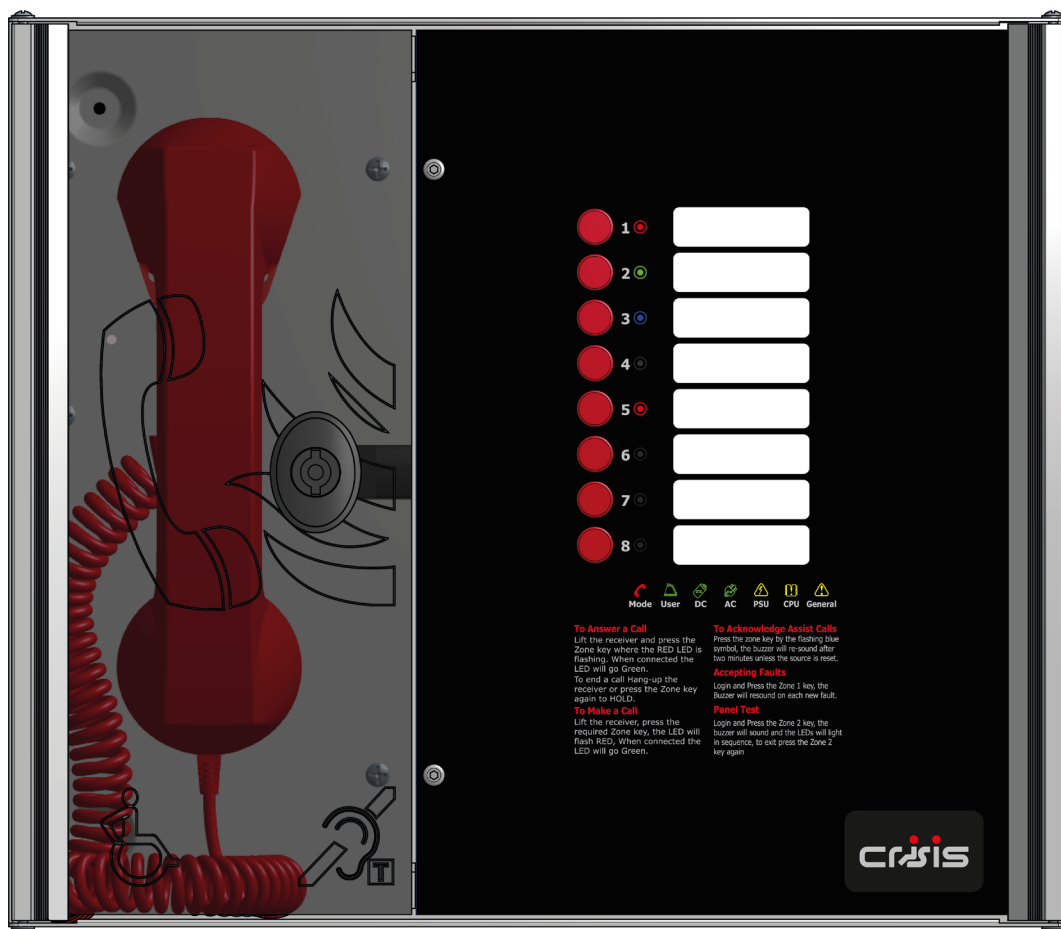


Bild 13: EVC Master Station Indikation och kontroll

9.1 Lägesindikatoröversikt

Läge	Beskrivning
Grönt fast	Normalt tillstånd
Röd fast	anropsapparat luren lyft
Blå fast	Hjälpssamtal aktivt
Gul fast	Anropsapparat (typ B) är inaktiverade
Blinkande röd / blå	Inkommande samtal / Assistanslarm samtidigt

Tabell 6: Indikatoröversikt

9.2 Strömförsörjning & CPU-indikator Sammanfattning

AC	DC	PSU	Allmän	CPU	Beskrivning
PÅ					Nätverk OK
AV		BLIXT	BLIXT		Nätfel
PÅ	PÅ				Batteri OK
PÅ	AV	BLIXT	BLIXT		Batteriets öppna krets
PÅ	AV	PÅ	BLIXT		Batterikortslutning
PÅ	BLIXT	PÅ	BLIXT		Batteri hög impedans
PÅ		PÅ	BLIXT	PÅ	PSU-processor misslyckas
PÅ			BLIXT	PÅ	Fel på Display- eller moderkort eller Knappanel.
PÅ			BLIXT		Fel på Display- eller Exchange-processor eller Display-Exchange-kommandon på fjärrpanelen (om tillämpligt)
PÅ	BLIXT		BLIXT		Fel på fjärrbatteri
BLIXT			BLIXT		Fel på fjärrledningen

Tabell 7: Sammanfattning av strömförsörjning och CPU-indikator

ON = LED lyser

AV = LED av

FLASHING = LED blinkar



När fel accepteras tänds den allmänna lysdioden fast.

9.3 Användarindikatoröversikt

Röd	Master-luren av kroken
Blinkande gult	Master handenhet öppen krets
cyan	Användare inloggad
Magenta	Ingenjör inloggad
Blinkande grönt	Samtal anslutet
Blinkande röd / grön	Ring på
Massiv gul	Master handset kortslutning
Massiv vit	Samtal anslutet på fjärrmesterstationen

Tabell 8: Sammanfattning av användarindikator

9.4 Zonindikatoröversikt

Zonindikatorstatus	Användarindikatorstatus	Summer status	Beskrivning
Långsamt blinkande rött		AV	Utgående samtal
Snabbt blinkande rött		Ringande	Inkommande samtal från typ A-anropsapparat
Normalt blinkande röd		Ringande	Inkommande samtal från typ B-anropsapparat
Normalt blinkande grönt	Normal blinkande grönt	AV	Samtal anslutet till lokal huvudtelefon
Normalt blinkande grön / röd	Normal blinkande grön / röd	AV	Ring på
Normalt blinkande grön / vit	Fast vit	AV	Samtal anslutet via en fjärrhandenhet
Fast gul		PÅ	Linje Kortslutet
Långsamt blinkande gult		PÅ	Linjekort saknas
Normal blinkande gul		PÅ	Linje Öppen krets eller EOL saknas
Snabbt blinkande gult		PÅ	Line Earth-fel
Fast Cyan	Solid Cyan	AV	Åtkomstnivå 2
Fast magenta	Massiv magenta	AV	Åtkomstnivå 3
Normal blinkande blått		2 Tonalarm	Inkommande assistanslarm
Fast blå		Intermittent dubbel pip	Hjälpsamtal bekräftas

Tabell 9: Sammanfattning av zonindikator

10 Idrifttagningsförfarande

- Idrifttagningen ska utföras av en kompetent person som har en grundläggande kunskap och förståelse.
- 500V-isoleringstesterna skulle ha utförts av installatören och resultaten gjorts tillgängliga för driftsättaren.
- Alla kablar ska vara korrekt märkta.
- Testa kablarna och kontrollera om 10KΩ-motståndet. Kontrollera att kablarna inte har kortslutningar
- Anslut kablar till linjekort.
- Konfigurera relevanta dipswitches för antalet inbyggda linjekort och för alla nätverksinställningar som kan krävas enligt inställningsavsnittet i denna manual.
- Slå på EVC Master Station endast med elnätet, matat från en 3A säkring. Strömindikatorn lyser och DC-strömindikatorn slocknar. PSU-felet och allmänna felindikatorer tänds. Det bör inte vara några indikatorer för felfel.
- Om det inte finns några fel i nätet kan batteriet vara anslutet. DC-strömindikatorn tänds och PSU-felet och allmänna felindikatorer slocknas när batteriet är anslutet.
- Om det finns några linjefelindikatorer tänds bör fältledningarna kontrolleras innan batteriet ansluts.
- Lyft upp huvudmottagarens mottagare och lyssna efter en kadens.
- Linjeidentiteterna kan bekräftas för att bevisa linjeidentiteten. En "Line identifiera" -funktion har inkluderats. Välj radidentifieringsläge och besök varje anropsapparat och lyssna på motsvarande antal ringsignaler. Detta bör motsvara linjenumret, dvs 2 ringar skulle vara linje 2.
- Utställningarna kan testas nu. För detta bruk har en manprövningstestfunktionen inkluderats som gör att en enda ingenjör kan besöka varje anropsapparat och testa att varje anropsapparat är ansluten till Master Station. Ett förståelsetest måste utföras när systemet är klart och byggnaden har normala bakgrundsbrusnivåer. Förståbarhetstestet kräver två personal.
- När assistanslarm är monterat, ska alla dragsnören i varje krets testas, bekräftas på panelen, avbryts på samtalsplatsen. Se till att alla kontroller och indikatorer fungerar korrekt.

11 Underhåll

Det är ett krav att ett underhållsavtal ska finnas för EVCS. Underhållsschemat ska vara följande:

Frekvens	Testa
Varje vecka	Testa en annan anropsapparat på systemet varje vecka och ringa till kontrollen. Upprepa varje vecka tills alla stationer och masterstationer har testats. Registrera dessa resultat i webbplatsloggen. * Om mer än en masterstation finns, växlar varje vecka.
vartannat år	Ingenjöransop för att kontrollera systemdrift, förståelse, fältstyrka för ansluten AFILS-utrustning och kontrollera batteriets hälsa. Registrera resultat och eventuella variationer i loggboken för platsen.
Årlig	Ingenjöransop för att kontrollera systemdrift utföra 100% oanropsapparat och master station drift, fältstyrka för ansluten AFILS-utrustning och kontrollera batteriets hälsa. Registrera resultat och eventuella variationer i loggboken för platsen.
5 årligen	Förutom årliga tester ska du byta ut alla batterier och spela in i Loggbok.

Tabell 10: Underhåll

12 Anropsapparat Zone Mall

Det finns utrymme till höger om varje indikator för anropsapparaten för att namnge platsen för anropsapparaten. På baksidan av bildskärmsdörren finns en lucka i mitten ovanför skärmens kretskort ; anropsapparaten zonmall kan infogas här.

Mallen är i "Word" -format och kan laddas ner på www.ateco.se. Detta kan kompletteras, skrivas ut och klippas ut i storlek som visas nedan.

TAB
Refuge 1 Name Toilet 1 Name
Refuge 2 Name Toilet 2 Name
Refuge 3 Name Toilet 3 Name
Refuge 4 Name Toilet 4 Name
Refuge 5 Name Toilet 5 Name
Spare 1
Spare 2
Spare 3

Bild 14: EVC Master Station Zone Mall

anteckningar

13 Teknisk specifikation

Strömförsörjning & laddare	
AC-ingång	230Vac / - 10%, 50 / 60Hz
Internt strömförsörjning	12Vdc nominell
Strömförsörjning och batteri	Övervakad öppen, kort, säkringar
Skydd	Djup urladdning, kort, termiska
Temperaturkompensation	Ja
Batterinformation	1 x 12V 7Ah VRSLA
Huvudsäkring	1A HRC (T)
Batterisäkring	Självinställning av PTC
Max laddningsström	500mA

Tabell 11: Teknisk specifikation för strömförsörjning och laddare

ingångar	
Linjer	Mellan 2 och 8
Fjärraktivera	Kortslut att använda
Slut på radövervakningen	10KΩ 0,6 W motstånd

Tabell 12: Ingångar Teknisk specifikation

Reläutgångar	
Antal och typ	Fel och vid användning, voltfri 30Vdc 1A

Tabell 13: Reläutgångar Teknisk specifikation

kontroller	
Antal och typ	8 x tryckknappzonsknappar

Tabell 14: Kontroll av teknisk specifikation

Indikation	
Antal och typ	8 x RGB-indikatorer 3 x PSU-statusindikatorer 1 x CPU-felindikatorer 1 x Allmänt felindikator 1 x RGB-lägesindikator 1 x Användarstatusindikator

Tabell 15: Indikation Teknisk specifikation

Inhägnad	
Back Box Finish	RAL 7035 Grå
Mått (B x H x D)	350 mm x 300 mm x 95 mm
inlägg	14 x Knockouts-topp, 2 x bakplatser
Flush Cut Out	352 mm x 302 mm x 85 mm

Tabell 16: Teknisk specifikation för kapsling

