

# R-CARD



**MEGA**

**Manöverpanel**

**MAP-50**

**MiniMAP-50/60**

**Användarhandbok**



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING


HANDHAVANDE MANÖVERPANEL MAP-50 .....	3
Inloggning och navigering i menyer .....	3
Utloggning .....	3
Återställa brandlarm så att brandlarm åter kan utlösas .....	4
Hantera Larmområden .....	4
Aktivera Teknikerrättighet .....	4
Aktivera Serviceläge .....	4
Aktivera Gångtest .....	4
Tillkoppla <i>alla</i> larmområden .....	4
Tillkoppla <i>ett</i> larmområde .....	5
Koppla <i>från</i> ett larmområde .....	5
Återställa larmområde .....	5
Återställa utgångar i ett larmområde .....	5
Larmstyrning med <input type="checkbox"/> -tangentsen .....	5
Larmområdets tillstånd .....	5
Hantera Larmsektioner .....	6
Kvittera larmande sektion .....	6
Koppla <i>bort</i> /koppla <i>in</i> en sektion .....	6
Larmsektionens möjliga tillstånd vid bortkoppling .....	7
Återställa sektion .....	7
Visa larmlogg .....	7
Visa Händelselogg .....	7
Systeminformation .....	7
MANÖVERPANEL MINIMAP-50, MINIMAP-60 .....	8
BILAGA 1 FRONTPANELEN PÅ MAP-50 .....	9
BILAGA 2: SYMBOLER I TECKENFÖNSTRET MAP-50 .....	10
BILAGA 3: LARM SOM KAN GES UNDER GÅNGTEST .....	10
BILAGA 4: LARM SOM INTE GES I SERVICELÄGE .....	10
BILAGA 5 BEHÖRIGHET FÖR MAP .....	11
Väktarbehörighet .....	11
Teknikerbehörighet, Teknikerläge .....	11
BILAGA 6 MEGA-SYSTEMETS OLIKA ARBETSSÄTT .....	11
Programmeringsläge .....	11
Driftläge .....	11
Fristående driftläge .....	11
Gångtestläge .....	11
Serviceläge .....	11
BILAGA 7: NÅGRA VIKTIGA PARAMETRAR .....	12
Service på manöverpaneler .....	12
Manöverpanelernas larm- och miljöklassificering .....	12

# HANDHAVANDE MANÖVERPANEL MAP-50

I "BILAGA 1" på sidan 9 beskrivs manöverpanelens frontpanel.

Den som ska hantera manöverpanelen måste ha "Behörighet för MAP" för att kunna använda manöverpanelens larmfunktioner, se "BILAGA 5 BEHÖRIGHET FÖR MAP" på sidan 11.


## Inloggning och navigering i menyer

**Inloggning om MAP-50 även kontrollerar dörrmiljö:** Om manöverpanelen även används för passagekontroll vid en dörr måste man först trycka på  innan kort och PIN matas in. Då tolkas inte inloggningen som ett passageförsök.

För att operatör med Teknikerbehörighet ska kunna logga in måste systemansvarig ha aktiverat Teknikerläge (se sidan 4).

Före inloggning är teckenfönstret släckt. För att använda manöverpanelen måste man identifiera sig med kort/tag och/eller PIN (valbart i M5 MEGA).

### Logga in så här med kort och kod:

Tryck ev. på -tangenter (se inledningen av detta avsnitt).

Lägg kort/tag mot läsarsymbolen på fronten, avläsningen indikeras med ett pip och teckenfönstret tänds upp.



Mata sedan in PIN-kod.


Använd någon av manöverpanelens tangenter inom tidsgränsen för automatisk utloggning (standard 15 sekunder).

Teckenfönstret visar menyer operatören har rätt att använda.

### Navigering i menyerna:

Nedåtpil ▼ eller uppåtpil ▲ indikerar att det finns fler menyalternativ i under- eller överkant av fönstret.

Flytta markören ► mellan alternativen med tangentbordets upp- nedtangenter ( respektive ).

Gå in i markerad meny med tangentbordets högerpiltangent (.

Undermenyer hanteras på samma sätt.




**Endast menyer och funktioner som ingår i användarens behörighet är synliga i fönstret!**

Se "BILAGA 2: SYMBOLER I TECKENFÖNSTRET MAP-50", sidan 10 för en beskrivning av de ikoner som kan ses i teckenfönstret.

## Utloggning

### Manuellt:

"Backa" ut med vänsterpilen () ur menyerna tills utloggning sker.

Teckenfönstret släcks efter några sekunder.

### Automatiskt:

Utloggning sker automatiskt om man loggar in och sedan inte rör någon tangent inom 15 sekunder.

Utloggning sker också automatiskt om man loggar in, använder tangenterna och sedan inte rör någon tan-

gent inom 30 sekunder. Teckenfönstret är tänt så länge man är inloggad och släcks några sekunder efter utloggning. Ovanstående två standardtider för automatisk utloggning är ändringsbara i M5-programmet.

## Återställa brandlarm så att brandlarm åter kan utlösas

Gör så här:

1. Återställ utgångar (tystar siréner)
2. Kontrollera vilka detektorer som utlöst (larmlogg och optiskt på larmdetektorerna)
3. Återställ sektion(er), kontrollera att detektorer är Ok och återställda.
4. Återställ larmområde (för att aktivera brandvarning fullt ut, återställer även nödöppning)
5. Även ingångar som ligger kvar i larmläge kommer att återställas.

## Hantera Larmområden

Hantering av larmområden kräver normalt att operatören har "Teknikerbehörighet" samt att "Teknikerläge" har aktiverats av systemansvarig (se nästa rubrik).

## Aktivera Teknikerrättighet

Kräver att operatör har behörighetsnivå motsvarande "Systemansvarig".

Navigera till "Driftlägen".

Aktivera Teknikerrättighet med funktionsknapp "Tekniker".

Samma knapp används för att avaktivera Teknikerrättighet.

## Aktivera Serviceläge

Navigera till "Serviceläge".

Serviceläge påverkar enskilt larmområde eller alla larmområden. Villkoret för att man ska kunna aktivera serviceläge är att larmområdet/ larmområdena är *frånkopplade*.

Aktivera serviceläge med funktionsknapp som har ledtexten "Serviceläge".

Återgå till "Driftläge" med samma funktionsknapp.

Serviceläge används när man behöver arbeta i anläggningen, byta detektorer m.m. Inga sabotage- eller systemfelskaraktärer genereras<sup>1</sup>, dock genereras larm av typ Brand, Glaskross, Dörr uppbruten Dörr uppställd, Inbrott från 24-timmars (alltså alla ingångstyper som är tilldelade en karaktär och larmar i frånkopplat läge).

## Aktivera Gångtest

*Koppla från* larmområde där gångtest ska göras.

Navigera till "Gångtest".

Välj larmområde.

Tryck på funktionstangent "Gångtest".

Om inga ljudsignaler ska höras i MAP:en, tryck på funktionstangent "Ljudlös".

För att se vad som händer under gångtestet, tryck på funktionsknapp "Larmlista".

Utför gångtest.

Avsluta gångtest med funktionstangent "Avsluta".

Följande gäller<sup>2</sup> under gångtest:

- Larmsändaren sänder inga larm
- Inga sirener ljuder
- Under gångtesten visas inte händelser i händelsefönstret, bara i MAP-50:s teckenfönster
- Minimitid, dubbelpuls och fördröjning ignoreras under gångtest för att ge kort reaktionstid.

## Tillkoppla *alla* larmområden

Navigera fram till "Till-frånkoppling".

Välj "Alla områden".

<sup>1</sup> Se även "BILAGA 4: LARM SOM INTE GES I SERVICELÄGE" på sidan 10.

<sup>2</sup> Se "BILAGA 3: LARM SOM KAN GES UNDER GÅNGTEST" på sidan 10 för en förteckning över larmkaraktärer som genererar larm som vanligt även under gångtest.

Tillkoppla med funktionsknapp "Tillkoppla".

Om något larmområde har felaktiga sektioner visas detta för respektive larmområde.

Om tillkopplingen lyckats visas texten "Tillkopplade".

## Tillkoppla ett larmområde

Navigera fram till "Till-frånkoppling".

Välj *larmområde* som ska tillkopplas.

Om larmområdet är frånkopplat visas "Tillkoppla" ovanför en av funktionstangenterna och omvänt.

Om larmområdet är feltillkopplat (har en eller flera felaktiga sektioner) kan man använda en funktionstangent för att visa felet och åtgärda eller koppla bort den felaktiga sektionen.

Om utpasseringsväg och -tid gäller visas texten "Tillkopplat (utpassage)" under utpasseringstiden.

När området är tillkopplat visas texten "Tillkopplat".

Vid tillkoppling visas antalet bortkopplade sektioner:

"b=x": Antalet tillfälligt bortkopplade

"p=y": Antalet permanent bortkopplade.

Om en eller flera sektioner inte är i normalläge visas texten "Frånkopplat, fel vid tillkoppling, x st.", där "x" står för antalet felaktiga sektioner.

Tryck på funktionsknapp "Visa fel" för att se "Fel vid tillkoppling", sektionerna visas.

Felaktiga sektioner kan bortkopplas med funktionsknapp "Bortkoppla".

## Koppla från ett larmområde

Navigera fram till "Till-frånkoppling".

Välj *larmområde* som ska frånkopplas.

Om larmområdet är tillkopplat visas "Koppla från" ovanför en av funktionstangenterna. Tryck på funktionstangenten för att frånkoppla valt larmområde. Sirentiden nollställs, sirener tystnar och begränsat antal larm nollställs.

Texten "Frånkopplat" visas.

## Återställa larmområde

Navigera fram till "Återställ område".

Alla givare som är återställbara i larmområdet (t.ex. brandgivare och glaskrossdetektorer) återställs.

Sirentid nollställs, sirener tystnar och larm nollställs.

## Återställa utgångar i ett larmområde

Navigera fram till "Återställ utgångar".

Utgångar programmerade som "Hållande tills återställning" (t.ex. brandvarningssiren) återställs så här:

Välj *larmområde* och tryck på funktionstangent "Återställ".

Alla utgångar av ovanstående typ i larmområdet återställs.

## Larmstyrning med **#**-tangenten

När man gör larmstyrning med **#**-tangenten görs automatiskt en begränsad inloggning som visar status för styrt larmområde (till- eller frånkopplat). Användare utan MAP-behörighet arbetar automatiskt i Behörighetsnivå 1, med de rättigheter den har tilldelats.

## Larmområdets tillstånd

Tillstånd	Förklaring
Under frånkoppling	Visas under tiden som frånkoppling pågår.
Frånkopplat	Reagerar inte på larm eller sabotage.
Frånkopplat, fel vid tillkoppling (antal)	Området har frånkopplats vid försök till inkoppling p.g.a. att en eller flera sektioner inte är felfria. Visar antalet felaktiga sektioner.
Varning tillkoppling	
Under tillkoppling	Visas under tiden som tillkoppling pågår.
Fördröjd återkoppling	Visas medan larmområdet har mottagit signal att larmapparat har övergått i

Tillstånd	Förklaring
	larmat läge tills larmområdet övergår till larmat läge. Tiden ställs i M5: Larmområdets "Väntetid återkoppling larmpåslag" resp. "Väntetid återkoppling larmavslag".
Tillkopplat (+)	Ett + visas om flera larmområden ingår i samma grupp och alla blivit tillkopplade.
Tillkopplat med fel (b=x, p=y)	Området är tillkopplat men en eller flera sektioner är felaktiga. Felen kan visas med en funktionstangent. b=x Antalet tillfälligt bortkopplade, p=y Antalet permanent bortkopplade
Gångtest	Används vid t.ex. kontroll av givare. Se beskrivning på sidan 4.
Service läge	Används vid t.ex. byte av trasig utrustning. Se beskrivning på sidan 4.
(utpassering), (inpassering)	Visas vid till- resp. fränkoppling om in- eller utpasseringstiden är aktiverad.

## Hantera Larmsektioner

Hantering av larmsektioner kräver normalt att operatören har "Teknikerbehörighet" samt att "Teknikerläge" har aktiverats av systemansvarig (se sidan 4).

## Kvittera larmande sektion

OBS: En operatör som har en behörighet med begränsning (se "Behörighetsnivå med begränsad behörighet" på sidan 11) kan bara kvittera sektioner med egenskapen "Kvittering möjlig med begränsad behörighet".

Beroende på operatörens behörighetsnivå gäller något (eller båda) av nedanstående alternativ:

- Efter inloggning visas "Kvittera larmhändelser" om det finns ett eller flera okvitterade larm.
- Gå in i menyn "Larmlogg".

Om flera larm visas väljer man först vilket som ska kvitteras med ned- upp- tangenterna.

Om områdesbild finns, tryck på funktionstangent "Visa bild" för att se en skiss över området med den larmande sektionen visad som en blinkande symbol, klicka på den sektion som ska kvitteras.

Kvittera det markerade larmet med den funktionstangent som har ledtexten "Kvittera".

Sektion som inte är återställd kommer att ligga kvar i listan tills den blir normal igen.

## Koppla bortkoppla in en sektion

OBS: En operatör som har en behörighet med begränsning (se "Behörighetsnivå med begränsad behörighet" på sidan 11) kan bara bortkoppla sektioner med egenskapen "Bortkoppling möjlig med begränsad behörighet".

Navigera fram till "Bortkoppla sektion".

Välj det *larmområde* där sektionen ingår.

Välj den *enhet* sektionen tillhör.

Välj *sektion* som ska bortkopplas/inkopplas.

Aktuellt läge för sektionen visas.

Bortkoppling kan göras på olika sätt, tryck på högerpil eller funktionstangent tills rätt alternativ visas:

- "Bortkopplad till återgång": Sektionen återinkopplas automatiskt när den åter blir normal.
- "Bortkopplad till (områdes)tillslag": Sektionen återinkopplas automatiskt när larmområdet den tillhör tillkopplas.
- "Bortkopplad till nästa (områdes-)tillslag": Sektionen återinkopplas automatiskt när larmområdet den tillhör tillkopplas efter att ha varit fränkopplat.
- "Bortkopplad permanent": Sektionen förblir bortkopplad tills den inkopplas manuellt. Genererar inte tillkopplingsfel.

Om sektionen finns inlagd i larmområdets bakgrundsbild aktiveras funktionstangenten "Ritning". Tryck på tangenten för att se platsen för aktuell sektion (ikon visas blinkande).

Bortkoppling och tillkoppling görs med funktionstangenter.

## Larmsektionens möjliga tillstånd vid bortkoppling

Tillstånd	Förklaring
Återgång	Om sektionen är i larmläge vid tillkoppling så bortkopplas den. Inkopplas så snart sektionen går till normalläge.
Nästa tillslag	Sektionen är bortkopplad. Den tillkopplas när larmområdet tillkopplas nästa gång efter att först ha varit bortkopplat.
Till tillslag	Sektionen är bortkopplad. Den tillkopplas när larmområdet tillkopplas nästa gång.
Permanent	Sektionen är bortkopplad tills den blir manuellt återinkopplad. Ger inte tillkopplingsfel.
Virtuell-X	"Virtuell" betecknar en sektion som inte har någon fysisk anslutning, t.ex. "Kommunikationsavbrott", "Tamper". "X" står för något av de ovanstående tillstånden.

## Återställa sektion

Navigera fram till "Återställ sektion".

Återställningsbara sektioner visas i fönstret, t.ex. Brand, Glaskross.

Välj sektion. Sektionen presenteras med tilläggsinformation, t.ex. "Brand, kräver återställning".

Tryck på funktionstangent "Återställ".

Under återställningen visas text, t.ex. "Brand återställs, vänta".

Om återställningen misslyckas visas sektionstexten igen.

## Visa larmlogg


Navigera till "Larmlogg".

Tryck högerpil för att visa larmloggen.

Bläddra nedåt/uppåt för att se alla *larmhändelser*, senaste händelsen visas först. För varje larm visas längst ned i fönstret en detaljerad beskrivning med datum och tid för larmet. Exemplet visar att kortläsare "KL1:65" har signalerat inbrottslarm på larmadress 100. Larmet är inte återställt (röd punkt) och är inte kvitterat (röd bock)

Om det larm som är markerat kan kvitteras finns en funktionstangent med ledtexten "Kvittera". Kvitterade sektioner som är normala försvinner från larmloggen.

### Exempel på larmlogg:

▶  100 KL 1:65  
Inbrott (A-larm)  
07:56:08 2009-02-25 KL 1:65/3

## Visa Händelselogg


Här visas *alla* händelser, inklusive larm.

Navigera till "Händelselogg".

Tryck högerpil för att visa händelseloggen.

Bläddra nedåt/uppåt för att se alla händelser, senaste händelsen visas först. För varje händelse visas längst ned i fönstret en beskrivning med datum och tid för händelsen. Exemplet visar att ett ej återställt tamperlarm (röd punkt) från kortläsare "KL 1:65" har kvitterats (grön bock) av operatör som har index 1 i M5:s användarregister.

### Exempel på händelselogg:

▶  0 KL 1:65/Tamper  
Sabotage Tamper (kvitterad 1)  
15:07:24 2009-02-23 KL 1:65/Tamper

## Systeminformation

Navigera till "Systeminformation".

Här kan man bl.a. se panelens inställda enhetsadress i systemet, mjukvaruversion och –datum.

# MANÖVERPANEL MINIMAP-50, MINIMAP-60

MiniMAP-50/-60 ser likadana ut och har samma funktioner. MiniMAP-50 ansluts som en Reader-50 till UC-50 Lokal Bus, medan MiniMAP-60 ansluts som en terminal till DIO-5084.

## Skillnader mellan MiniMAP och MAP-50

MiniMAP har samma funktionalitet som MAP-50 med följande skillnader:

- Eftersom teckenfönstret har så få textrader presenteras information och instruktioner rullande längst ned i fönstret.
- Funktionsknappar saknas.
- Meny "Driftlägen" saknas.
- Gångtest och Serviceläge kan inte väljas.
- Systeminformation kan inte visas.

## Tangentbordet

Tangentbordet har i stort sett samma funktioner och diodindikeringar som MAP-50:

- Tangenterna **2** och **8** används som upp- respektive nedpil vid navigering i teckenfönstret.
- Tangenterna **4** och **6** används som vänster- resp. högerpil.
- Tangent **\*** används som första tangent vid inloggning om MiniMAP även kontrollerar dörr. MiniMAP tolkar då inte inloggningen som passageförsök.
- Tangent **5** används för att stoppa/starta rullande text.
- Tangent **#** används vid t.ex. till-frånkoppling.
- Tangent **1** används vid t.ex. "Visa fel" vid tillkoppling.

## Teckenfönstret

I viloläge visas text med reducerad ljusstyrka. När ett kort/kodbricka avläses eller en tangent trycks tänds fönstret upp med standard ljusstyrka eller den ljusstyrka som programmerats in vid driftsättningen.

Exempel på hur information visas:

<p>0 KL 1:3/Tamper Sabotage Tamper (kvitterad 1) 15:07:24 2009-02-23 KL 1:3/Tamper</p>	← visas som rullande text
--	---------------------------

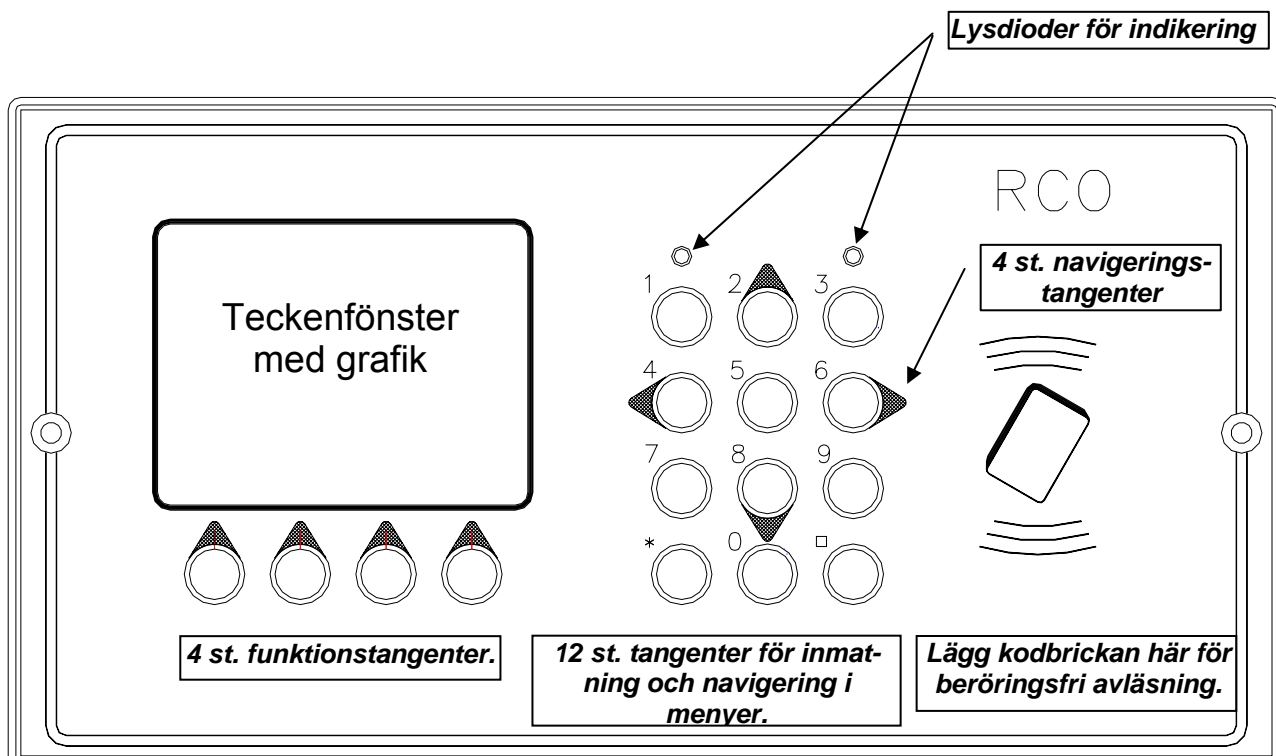
Se i avsnitten "Visa larmlogg" och "Visa Händelselogg" på sidan 7 hur informationen ska tolkas.

## Lysdioder

<p><b>Vänster lysdiod GRÖN</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blinkar vid tangenttryck.</li> <li>• Blinkar när kort/tag är godkänd och panelen väntar på PIN-kod.</li> <li>• Lyser så länge låset är öppet (om MiniMAP kontrollerar en dörrmiljö).</li> </ul>	<p><b>Höger lysdiod RÖD</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blinkar som förvarning vid larmtillkoppling och under fördröjd återkoppling.</li> <li>• Lyser i valbart antal sekunder vid larm till (eller med fast sken om "Larmdiod" är ikryssad för läsaren).</li> </ul>
------------------------------------	--	---------------------------------	---



# BILAGA 1 FRONTPANELEN PÅ MAP-50



### Teckenfönster

Teckenfönstret kan visa text och enkel grafik, t.ex. en skiss av ett våningsplan med indikering vilken detektor som larmar.

På sidan 10 finns en förteckning över symboler som kan visas i teckenfönstret.

### Kortläsare

Avläser kodbrickan. För brickan mot fronten för avläsning. En extern slavläsare kan anslutas till manöverpanelen.

### Tangentbord

10 sifvertangenter (0 - 9) plus # och \* . Fyra av sifvertangenterna används vid navigering upp/ned, höger/ vänster i teckenfönstret.

### Funktionstangenter

Funktionstangenternas funktioner är programmerbara från R-Card M5 och används i menyerna. Programmerad funktion visas i teckenfönstret ovanför tangenten. Tangenterna kan normalt inte användas förrän inloggning skett. Operatörens åtkomst till olika funktionstangenter bestäms av "Behörighetsnivå för MAP" i operatörens behörighet.





















### Summer

Manöverpanelen har en inbyggd summer som piper vid larm och som kvittens vid avläsning av kodbricka och tangenttryckning.

### Lysdioder

<b>Vänster lysdiod GRÖN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blinkar när kort/tag är godkänd och panelen väntar på PIN-kod.</li> <li>Lyser så länge låset är öppet (om MAP-50 kontrollerar dörr).</li> </ul>	<b>Höger lysdiod GRÖN</b>	Lyser i valbart antal sekunder vid larm från (eller med fast sken om "Larmdiod" är ikryssad för panelen).
<b>Vänster lysdiod RÖD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blinkar för varje tangenttryck.</li> </ul>	<b>Höger lysdiod RÖD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blinkar som förvarning vid larmtillkoppling och under fördröjd återkoppling.</li> <li>Lyser i valbart antal sekunder vid larm till (eller med fast sken om "Larmdiod" är ikryssad för läsaren).</li> </ul>

## BILAGA 2: SYMBOLER I TECKENFÖNSTRET MAP-50

	Sektion ej kvitterad, ej återställd (röd prick, röd bock).		Sektion ej kvitterad, återställd (grön prick, röd bock).
	Sektion kvitterad, ej återställd (röd prick, grön bock).		Sektion kvitterad, återställd (grön prick, grön bock).
	Sektion i larmläge (röd)		Sektion normal (grön)
	Sektion inkopplad		Sektion bortkopplad
	Larmområde tillkopplat (röd symbol)		Larmområde fränkopplat (grön symbol)
	Undercentral		Systemhändelse
	Manöverpanel		In-utenhet
	Alla larmområden		Larmområde
	Ingångstyp, fördefinierad. Röd bård.		Utgångstyp, fördefinierad. Röd bård.
	Ingångstyp, egendefinierad. Blå bård.		Utgångstyp, egendefinierad. Blå bård.

## BILAGA 3: LARM SOM KAN GES UNDER GÅNGTEST

Nedanstående larmkaraktärer kommer att generera larm som vanligt under gångtest. Om någon av dessa karaktärer ska ingå i gångtestet: Stäng av siren(er), meddela larmcentral.

Brand ej verifierat	Larmsändningsfel
Brand verifierat	PSTN-fel
Överfall (hotlarm) tyst, ljudande, dolt	GSM-fel
Sabotage avbrott ( normalt sabotage)	Nätfel
Sabotage manipulering	Batteribackupfel
Sabotage kortsluten	Sirenefel
Sabotage tamper	Sabotage (generell)
Sabotage kom.avbrott	Linjefel (generell)
Systemfel (systemfel, batterifel minnesbackup, felaktig inspänning)	Inslagsbegränsning
Detektorfel	Fel (generellt)

## BILAGA 4: LARM SOM INTE GES I SERVICELÄGE

Följande larmkaraktärer kommer *inte* att genereras i Serviceläge:

Sabotage avbrott ( normalt sabotage)	GSM-fel
Sabotage manipulering	Nätfel
Sabotage kortsluten	Batteribackupfel
Sabotage tamper	Dörravkänning uppbruten
Sabotage kom.avbrott	Dörr uppställd
Systemfel (systemfel, batterifel minnesbackup, felaktig inspänning)	Sirenefel
Larmsändningsfel	Sabotage (generell)
PSTN-fel	Linjefel (generell)
Detektorfel	Fel (generellt)

## BILAGA 5 BEHÖRIGHET FÖR MAP

---

Operatörens behörighetsgrupp måste vara av typen "Behörighet för MAP". I MAP-behörigheten ingår två speciella egenskaper, **Väktarbehörighet** och **Teknikerbehörighet** som kan begränsa möjligheten att använda MAP-50. Se nedan.

**Behörighetsnivå med begränsad behörighet:** MAP-behörigheten har 8 *Behörighetsnivåer*. I behörighetsnivån kan ingå egenskapen "Endast tillgång till sektioner/ingångar med begränsad behörighet", vilket innebär att operatören kan se alla sektioner/ingångar men *bara kvittera resp. bortkoppla* sådana som har ingångstyp med egenskap "Kvittering möjlig med begränsad behörighet" resp. "Bortkoppling möjlig med begränsad behörighet".

### Väktarbehörighet

Behörigheten blir giltig om ett larm är utlöst på en sektion som har egenskapen "Aktivera behörighet för väktarkort" markerad på sin ingångstyp. Väktarbehörigheten gäller under programmerbar tid.

### Teknikerbehörighet, Teknikerläge

Behörigheten blir giltig om *Teknikerbehörighet* är tillåten för larmsystemet.

OBS: Om *både* Väktarbehörighet och Teknikerbehörighet är markerade blir behörigheten giltig bara om *båda* villkoren är uppfyllda!

## BILAGA 6 MEGA-SYSTEMETS OLIKA ARBETSSÄTT

---

### Programmeringsläge

Standardläget. Påverkar hela larmsystemet. Det är möjligt att programmera/ ändra anläggningen från M5. Det finns ingen garanti för att alla funktioner sker korrekt under programmeringen eftersom ändringar i realtid kan ge problem.

### Driftläge

Påverkar hela larmsystemet. Flertalet funktioner spärras för ändring från M5. Ändringar av hårdvara och inställningar tillåts inte.

### Fristående driftläge

Påverkar hela larmsystemet. Samma som Driftläge ovan men med tillägget att M5 inte kan koppla upp sig och kommunicera med larmsystemet. Detta läge kan endast ställas in via MAP-50 och måste ändras via MAP-50 till Driftläge eller Programmeringsläge om man vill ändra något i anläggningen. Man kan även i nödfall återställa till Programmeringsläge direkt på larmsystemets undercentral om kommunikation med datorn inte fungerar (se hjälpfunktionen i M5, "Undercentral").

OBS: En anknytning med Reader-20 *ignorerar* Driftläge och Fristående driftläge! Fr.o.m. M5 version 5.30 ges en varning vid hämtning av en Reader-20-anknytning under *Driftläge* och *Fristående driftläge*. Anknytningen förblir uppkopplad.

### Gångtestläge

Påverkar larmområde. Se sidan 4.

### Serviceläge

Påverkar larmområde(n). Se sidan 4.

## BILAGA 7: NÅGRA VIKTIGA PARAMETRAR

Parameter	Beskrivning
Antalet manöverpaneler MAP-50/MiniMAP som kan inkopplas per system (=anknytning)	Bestäms av sammanlagda antalet tillgängliga (oanvända) dörrmiljöer på anknytningens undercentraler. Exempel: En 8-dörrars UC-50 som kontrollerar 5 dörrar kan ansluta 3 st. MAP-50/MiniMAP. Antalet MAP-50 måste anges individuellt för varje undercentral vid <i>minneskonfigureringen</i> .
Begränsning av antalet larm per tillkopplingstillfälle:	Om ingångstypen har "Begränsat antal per tillkopplingstillfälle": Bestäms av larmsystemets parameter "Max antal larm per tillkoppling".
Teknikerbehörighet:	Aktiveras av operatör och spärras antingen automatiskt efter 8 timmar eller efter omstart. Kan även spärras av operatör.
Möjliga kodkombinationer för kodbärare (t.ex. "tag"):	9 siffror (0, 1 ... 9). 1 – 999999999. Långa ID-koder: 1 - 340282366920938463463374607431768211455
Prioritet mellan larm i larmlogg:	Se "Larmloggens funktion i "R-CARD M5 MEGA Integrerat larm, Driftsättning".
Möjliga kodkombinationer för PIN-koder:	6 siffror (0, 1 ... 9). 000000 – 999999.
Otillåtna koder:	Endast inprogrammerade koder är tillåtna i systemet.

Indikeringar, Larmklass 3/Security Grade 4			
	Alternativ A	Alternativ B	Alternativ C
Siren	2	X	X
Siren med separat strömförsörjning	X	1	X
Larmsändare	1	1	1
Alternativ larmsändare	X	X	1

X = Ej tillåtet; Siffrorna ange antalet signaldon/system som krävs för resp. alternativ.

### Service på manöverpaneler

Inga komponenter som kräver service (säkringar, batterier etc.) finns i MAP-50 eler MiniMAP-50/-60. Tangentbordet rengörs vid behov med exempelvis T-sprit.

### Manöverpanelernas larm- och miljöklassificering

**MAP-50:** Larmklass: 3; Security grade: 4; Miljöklass: 1.

**MiniMAP:** Omfattas inte av SSF 1014-3.