



HANDBOK DRIFTSÄTTNING

Avser R-CARD M5 fr.o.m. version 5.38



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

OM DRIFTSÄTTNINGSHANDBOKEN	3
REGISTRERING AV R-CARD M5 OCH TILLVAL	3
Hur man kontrollerar vilka funktioner/moduler som är registrerade:	4
GRUNDINSTÄLLNINGAR	4
Starta programmet och logga in:	4
Gemensamma systeminställningar	4
Inställningar på arbetsstation, "Klient"	. 11
Inställningar för "Operatör"	.12
KOMMUNIKATION MED ENHETERNA	. 14
Domäner	.14
Skapa en anknytning	. 15
Konfigurera MIFare-lasare	.23
Hur man tar bort en enhet från databasen	.23
Overforingar	.24
	.24
	24
Detta sker vid uppgraderingen av programvaran:	25
Information om forioppet via lysolog D2 på undercentral:	26
INSTALLNINGARTUNDERGENTRALER	20
	26
PROGRAMMERA DORRMILJOER	28
Programmera deiningsbox DB-50 med Reader-60	29
Programmera dominijo med 10-50 och Reader-50	31
Fill lussiyid ulgarig	39
	40
Konfigurara minpat i an undercontral fär larmzonar:	41
Definiora en larmzon:	43
Larmzonone in och utgångar	43
	.41 10
	40
1 Programmera Linjekort TEL-50	49 50
22 Programmera Dorttelefon DA-57 DDOY	51
2d Flogrammera Porttelefon PA-50 2b Programmera Porttelefon PA-50	51
2 Skapa behörigbetsgrupp för portöppning	52
4. Skapa kort för FreeCall Entry/Porttelefon till en användare	57
5. Verifiera funktionen	55
	56
Driftsätta bisskontroll sammanfattning	56
Funktioner och hisskontroll	57
Exempel på anknytning för hisskontroll	58
Adressering av enheter och våningar:	58
Anslutning av IQ-50 till hisselektroniken	.59
Hur man använder hissläsaren	.59
INSTÄLLNINGAR FÖR HÄNDELSETYPER	. 60
KAMERAÖVERVAKNING	. 61
Definiera kamerasystemet	. 61
DOKUMENTERA, SÄKERHETSKOPIERA SYSTEMET	. 62
BILAGA 1: IMPORTERA PERSON- OCH SYSTEMDATA	. 63
Uppgradera ett R-CARD Win 4.x passersystem till M5	.63
Importera data från externa databaser	.63
Realtidsimport av person- och kortdata	63
BILAGA 2: FREECALL OCH ANTALET RINGSIGNALER	.64
BILAGA 3: IDENTIFIERING AV ENHETER	65
Ikoner	.66
BILAGA 4: Konfigurera MIFare-läsare	.67
BILAGA 5: Dynamisk korthantering	.69



OM DRIFTSÄTTNINGSHANDBOKEN

Denna handbok beskriver i huvudsak driftsättning av passersystemet R-CARD M5. Handboken finns även i PDF-format på installations-CD:n. jämte övrig dokumentation om R-CARD M5.

Ytterligare information om projektering, installation och användning ges i följande dokument:

- R-CARD 5000 Passagesystem Installationshandbok
- R-CARD 5000 MEGA Installationshandbok (DIO-5084, LS-50, MAP-50, MAP-59)
- R-CARD M5 Handbok Installation, Registrering
- R-CARD M5 Handbok MEGA Driftsättning
- R-CARD M5 Handbok ELS Driftsättning
- R-CARD M5 NAP Driftsättning (Närvaro och antipassback)
- R-CARD M5 Offline-enheter programmering och driftsättning

CD:n innehåller även ett antal guider i Power-Pointformat, checklistor samt versionsbeskrivningar för uppgradering av UC-50 ("Reflista UC-50 versioner.pdf").

Senaste utgåvor av dokumentation och programvaror finns på RCO:s nedladdningssida som har adressen " http://www.rco.se/support" se menyn Download.

Dessutom finns M5:s hjälpfunktion, som installeras jämte M5 klientprogram. Hjälpen aktiveras med F1-tangenten i R-CARD M5 klientprogram (även kallad M5 Arbetsstation).

De inställningar och datainmatningar som beskrivs görs på den dator där R-CARD M5 Server är installerad om inget annat anges.

Följande förutsätts:

- Programmet R-CARD M5 med ev. tillval ska vara installerat, registrerat och körklart.
- Utrustningen (undercentraler, läsare etc.) förutsätts vara på plats, inkopplad och körklar.
- Den som gör driftsättningen ska ha kännedom om komponenterna i passagesystemet R-CARD 5000 och hur man arbetar i Windowsmiljö.
- Operatören ska logga in i R-CARD M5 med alla rättigheter, t.ex. som operatör "RCARD".

Med "kort" avses alla typer av kodbärande media: Magnetkort, Dallasknapp, beröringsfri tag etc.

REGISTRERING AV R-CARD M5 OCH TILLVAL

Grundprogrammet och tillvalen i R-CARD M5 måste registreras hos RCO för att systemet ska kunna användas fullt ut. VIKTIGT: Fr.o.m. M5 version 5.32.001 gäller följande:

Ett oregistrerat M5-program kommer att arbeta i "Demoläge": Inga anknytningar är öppna, varför inga data kommer att sändas ut till anläggningen! Alla moduler utom MEGA kommer att vara aktiverade så länge demoläge gäller. "Teknikerlicens" innebär följande:

- Extern databasimport (DBI) importerar bara 2 poster.
- Alla moduler är aktiverade (ett MEGA-certifikat måste dock vara registrerat i anläggningen för att MEGA-funktionerna ska bli tillgängliga).
- M5 Server kommer att vara igång och kommunicera med anläggningen i 4-timmarsintervall, därefter avslutas serverprogrammet. Man måste starta om M5 Server att få ett nytt 4timmarspass. Förvarningsmeddelanden (som måste kvitteras) ges på arbetsstationen med allt kortare intervall ju närmare avstängningstidpunkten man kommer.

Förväxla inte Tekniker*licens* med Tekniker*behörighet*, som aktiveras manuellt av behörig operatör via M5 MAP eller MAP-50.

Vissa tillvalsmoduler kräver registrering för att man ska kunna aktivera dem. Om M5:s serverdator är internetansluten kan registreringen genomföras med ett par knapptryckningar. Instruktioner finns att läsa på RCO:s webbserver på adress http://download.rco.se/Webb_Licenshanter10g_kund.pdf. Samma information finns även i "R-CARD M5 Installation, Registrering" (dokumentnummer 20021010B11) på installations-CD:n.

Hur man kontrollerar vilka funktioner/moduler som är registrerade:

Logga in i R-CARD M5 (beskrivs under rubriken "Starta programmet och logga in:" på sidan 4). Klicka på frågetecknet i högra delen av menyraden och välj "Om R-CARD M5". Under fliken "Allmänt" visas bl.a. antal operatörer i nätverk och om det är en "Mini"-anläggning. Under fliken "Moduler" visas vilka moduler och tillval som är registrerade och vilka av dessa som är aktiverade.

GRUNDINSTÄLLNINGAR

Inställningarna är uppdelade på system, arbetsstation samt operatörer. Inställningar för system görs lämpligen på den dator där RCO-servern är installerad om det är ett nätverkssystem med fler än en dator. Dessa inställningar påverkar alla datorer i systemet. Inställningar för arbetsstation görs på de datorer som ska användas som klienter i ett nätverk.

Standardinställningar för hämtade enheter

I en ny anläggning får varje enhet (som har svarat vid "hämtning" av anknytningen) en uppsättning standardinställningar. Exempelvis ställs kortläsare in för att kräva kort plus PIN-kod för passage. Däremot finns inga person- kort- eller behörighetsdata i systemet från början. Därför måste man efter driftsättningen lägga in minst en behörighetsgrupp och en person med kort för att kunna verifiera systemets funktion. I ett system med data hämtade med R-CARD M5 DBI från R-CARD Win 4.x ges standardvärden bara till parametrar som inte har någon motsvarighet i det gamla systemet.

Starta programmet och logga in:

När man startar arbetsstationsprogrammet och loggar in startas även R-CARD M5 Server om den inte redan är igång. Klicka på **Start** -knappen, välj **Program**, **R-CARD M5**, **Arbetsstation R-CARD M5** för att starta arbetsstationsprogrammet

Logga in:

Börja med att välja **system** om programmet hanterar flera system. Logga in med leveranskoderna "**rcard**", "**1 2 3 4**" (av säkerhetsskäl ska koderna ändras efter driftsättningen).

Gemensamma systeminställningar

Gå igenom nedanstående Systeminställningar först av allt, vissa inställningar måste göras innan övriga data läggs in i systemet!

Systeminställningar kan göras via valfri dator i M5-systemet.

Välj Inställningar, klicka på ikonen Inställningar 🔨 Klicka på mappen System i trädet.



"Generellt":

"**Systemets benämning**": Här kan man ändra namn på passersystemet. Man kan sköta flera separata system med samma R-CARD M5-program.

"**Systemnyckel**": Används vid krypteringen av kommunikationen med enheterna i systemet.

"**Motståndsvärde**": Välj eller definiera eget standard motståndsvärde för larmingångar.

"Portar att lyssna på": Lägg in ett eller flera portnummer som servern ska använda vid lyssning efter IPanslutna undercentraler som har funktionen MAC-adressering aktiverad, se beskrivning på sidan 22.

Benämning	Testsystem	
Systemnyckel	12345678	
Motståndsvärde:	🔲 Dubbebala	nserad 2,2k 💌 🛄
Porter att lyssna på] [1000	Användare bild
Kortinstallningar Maxantal länkade kort	1	
Använd skyddade Pl	N-koder	
T Varia inte om PIN-ko	d saknas på använd	lares kont
Aktivera korttyper me	ed långt kort-id	Langd på kort-d 4 🚽
CONTRACTOR AND A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR AND A	ining på kort	
Aktivera 24-bitars koo		

Bild 1: Generella systeminställningar.

"Användare bild":

Välj om användarbilder ska *lagras i databasen* eller om bara *sökväg* till respektive användares bildfil ska lagras. Fördelen med att lagra bara sökväg är att databasen inte blir så stor och att det är lätt att byta ut bilderna. S*ökväg* till bilderna måste vara samma för samtliga arbetsstationer som ska se bild, utdelning på server och uppmappning enhet på arbetsstationsdatorerna behövs. Man kan välja att dölja eller visa bilden individuellt för varje arbetsstation, se "Användare" på sidan 12.

"Max antal länkade kort":

Bestäm om länkade passerkort ska användas. Länkade kort är virtuella kort med samma id-kod som huvudkortet. Man måste tillåta länkade kort om man ska kunna ge passerkorten fler behörighetsgrupper än korttypen normalt medger, vanligen max 3. De länkade korten skapas automatiskt av programmet om man tilldelar ett kort fler behörighetsgrupper än kortets korttyp tillåter och länkade kort tillåts. Länkade kort kan inte innehålla andra data än behörighetsgrupper. De länkade kortens data visas inte, bara "Antal länkade kort". Upp till 15 (valbart i "Max antal länkade kort") länkade kort tillåts.

"Använd skyddade PIN-koder": Döljer PIN-koden i kortformuläret genom att istället visa asterisker, även vid inmatning av koden. Oavsett om PIN-koden består av 4,5 eller 6 siffror visas alltid 6 asterisker.

"Varna inte om PIN-kod...": Tillåt (utan varning) att PIN-kod utelämnas för användare.

"**Aktivera korttyper med långt kort-id**": Om kort med kort-id längre än 9 tecken används i systemet ska detta alternativ markeras. "**Längd på kort-id**" ska då också anges (i antalet bytes). Efter val/ändring av långt kort-id måste alla undercentraler i systemet konfigureras.

"Aktivera 24 bitars kodning på kort": Ange hur kortnummerkodningen ska tolkas. Om 24-bitskodning aktiveras i ett befintligt system måste man läsa in redan programmerade kort på nytt. Därefter gör man överföring allt. Gör att RCO-läsarna ignorerar de 8 mest signifikanta bitarna (25-32) i kortnumret (kort-id). Används om vissa läsarna i systemet inte hanterar 32-bits kort-id, t.ex. GP60läsare.

"**Dynamisk korthantering**": Ange vilka domäner som ska omfattas av funktionen. Observera att dynamisk korthantering kräver att hårdvaran (UC-50, v2.52 eller senare) har ständig kontakt med M5-server, dvs. att 5000-systemet inte längre fungerar autonomt. Se BILAGA 5: Dynamisk korthantering



"Klocka":

"PC Operativsystem": Detta alternativ kan väljas nu, men om däremot någon av *undercentralerna* ska användas som klocka måste valet göras efter hämtning av anknytningar.

Fördelen med att använda operativsystemets klocka är att omställningen sommartid-vintertid sköts automatiskt av PC:n, ingen inställning av sommartidsregel i passersystemet behövs.

"Första giltiga anknytning", dvs. första enhet med klockfunktion på någon anknytning.

Inställningar urval	System/Klocka			
System Generelit Klocka Användarfält Daginställningar Modular Domändata Rapport E-poot Klient Operatör	Systemet använder kl Systemet använder kl Synkronisera klockan Vid uppstart Vid uppstart V Aktivera sommartids Sommartid börjar: Sommartid slutar:	ocka från: 😨 UC50 Enhet: 🔶 Foreta UC 14 Ing sker klockan: 04-00 Ingel Månad Mars 🗨	undercentral via IP-modul v giliga entrel giliga entrel 1.41 Hämad enhel Dag Dag Sista söndagen v Sista söndagen v	
				Verkställ

Bild 2: Inställningar för klocka, kalender och semester.

"**UC-50 undercentral via nollmodem**": Välj antingen "Första giltiga enhet" eller en undercentral ur listan "Enhet" som aktiveras.

"**Synkronisera klockan**": Hur och när ska *synkronisering* av klockor ske. Om "Synkronisering sker klockan" väljs kommer undercentralerna att få uppdatering varje dygn vid angiven tidpunkt. Välj en tidpunkt då sommar-vintertidsändring har utförts, t.ex. "04:00". *Undvik "00:00"*!

"Aktivera Sommartidsregel": Välj när sommartid börjar och slutar. Detta alternativ är inte åtkomligt om "PC Operativsystem" är valt som tidreferens eftersom PC:ns operativsystem då sköter omställningen.

OBS: Om systemet har anknytningar som inte är av typ "Fast", t.ex. modemanknytningar gäller följande: Anknytningar av denna typ måste kopplas upp *senast dagen före* tidpunkten när sommartid inträffar och "Överföring nytt och ändrat" alt. "Överföring allt" ska göras. Detta måste göras *varje år*.

OBS: Sommartidsomställning sker bara i något av följande fall:

- "PC Operativsystem" är valt och inställt för sommartidsfunktion
- En undercentral är vald **och** "Aktivera sommartidsregel" markeras.

Semesterperiod anges fr.o.m. version 5.15 i Årskalender, alltså per domän!



"Användarfält":

Här kan man bestämma hur formuläret för användar- och lägenhetsdata ska se ut och hanteras av programmet.

Börja med att välja profil (Användare eller Lägenhet).

Ledtexter:

Man kan ändra ledtexter dels för ramarna ("Persondata", Adress" samt "Lägenhet"), dels för de olika inmatningsfälten: Högerklicka på den text som ska ändras, skriv in den nya texten i dialogrutan, avsluta med OK –knappen.

"Synlig":

Ta bort kryssmarkeringen de fält som *inte* ska visas i respektive profil.

"Obligatorisk":

Kryssmarkera de fält som måste vara ifyllda. Programmet meddelar om något av dessa fält är tomt när data ska sparas.

"Unik":

Samma data får inte förekomma mer än en gång i detta fält. Varning ges om detta händer.

Persondata X 🗙 Inställningar Inställningar urval Ange titel på fältet (max 40 tecken): System/Användarfäl ОК 📉 System Profil: 🕵 Användare Cancel Generellt Klocka Användarfält Persondata Adress Daginställningar Moduler Persondata Sökbar Synlig Obligatoris Uni Domändata Rapport $\overline{\mathbf{v}}$ Efternamn: Г Г E-post ☑ Förnamn: ☑ П Г Anställningsnummer: Numerisk • 7 E Avdelning: ~ Grupp: Tele ank: Numerisk -• Ē E Lösen för webbokning: Verkställ

Bild 3: Användarfält

"Numerisk", "Text":

Bestäm om "Anställningsnummer" och "Tele. Ank." ska tolkas som text eller siffror (enbart 0-9)¹ (="Numerisk"). Fördelen med *textfält* är att man kan söka med jokertecknet "*".

Exempel: Sökning på Anställningsnummer "be*" presenterar användare med anställningsnummer som börjar med bokstäverna "be", oavsett efterföljande tecken.

OBS: R-CARD M5 Server måste startas om för att dessa ändringar ska gälla!

¹ Observera att ett fält definierat "Numerisk" inte kan innehålla t.ex. personnummer! Talområdet är -2147483648 till 2147483647, max 9 siffror.



GRUNDINSTÄLLNINGAR

"Sökbar": Här markerar man det som ska gå att söka på i användarformuläret. Ej förbockade fält visas inte i listan över sökbegrepp, se bilden t.h.

Exempel: Om man kryssar i *Sökbar* för t.ex. *Anställningsnummer* kommer Anställningsnummer att visas som sökalternativ under kategorin *Användare* i användarfönstrets formulär. För att söka ett anställningsnummer, skriv in numret i fältet vid kikarikonen och klicka på ikonen.

"Daginställningar":

I ett system med domäner har man en årskalender per domän: Välj först vilken **domän** inställningarna avser, (Bild 5), gör sedan inställningar enligt nedan (i system utan domäner syns inte rutan för domänval).

Följande kan ställas in: Första dag i veckan. Namn och förkortning på veckodagarna. Namn och förkortning på dagtyperna. Vilka färger som ska användas vid visning av respektive dagtyp.

🖩 R-CARD M5	/ RCO	els	
<u>A</u> rkiv ⊻isa <u>H</u> uvud	lmeny <u>U</u> t	skrifter E	nheter
Anställningsnummer	•		<i>8</i> 4
- Alla - - Användare -	× N	1	(D)
C Anställningsnumme - Kort - ID-kod på kort	Anvä	ndare	
Benämning kort PIN-kod kort	Grupp Namn	Av Anställning	delning gsnummer
Användare	E 👝 An	vändare Anonym a	

Bild 4: Sökalternativ verktygsrad

nställningar urval	System/årskalender		
System Generellt Klaska	Daginställningar för domän: RCSYSTE	STOnL_OffL_Ver	
Användarfält	Egenskaper	Inställningar	<u> </u>
Daginställningar	Första dag i veckan:	Måndag	-
Moduler		Måndag	
Domändata	🛨 Dag 2 benämning	Tisdag	
Rapport	🛨 Dag 3 benämning	Onsdag	
E-post	+ Dag 4 benämning	Torsdag	
Klient	+ Dag 5 benämning	Fredag	
Uperator Decision	+ Dag 6 benämning	Lördag	
	+ Dag 7 benämning	Söndag	
	Specialdag 1 benämning	Specialdag 1	
	Kortnamn:	SP1	
	Färg		•
	Generell:	V	
	+ Specialdag 2 benämning	Specialdag 2	
	+ Specialdag 3 benämning	Specialdag 3	
	🛨 Specialdag 4 benämning	Specialdag 4	
	+ Specialdag 5 benämning	Specialdag 5	-

Bild 5: Kalenderegenskaper, domänsystem

Kryssrutan "Generell": Det finns två sorters dagtyper, Generella och Individuella. Måndagsöndag är alltid generella medan Specialdag1-5 kan vara antingen generella eller individuella. I Kalendern kan man lägga till en eller flera *individuella* dagtyper på ett datum även om dess dagtyp är Generell. Däremot kan man inte ha två *generella* dagtyper på samma datum.

Exempel på användning: Man vill ha några dörrar olåsta under kvällstid för konferens ett visst datum. Man kompletterar då "öppendörr"-funktionen med ett tidschema som gäller under en individuell dagtyp och lägger in den individuella dagtypen i kalendern jämte den normala dagtypen för datumet.

"Moduler":

OBS: Tidbokning, Besökshantering, Närvaro, ELS, MEGA, FreeCall samt OPC måste registreras innan motsvarande rutor/flikar blir åtkomliga i "Moduler"!





eftersom det inte går att i efterhand ändra en anknytnings domäntillhörighet! Domänbegreppet förklaras på sidan 14.

"Aktivera Avancerad Hårdvarustyrning" (AHC):

"AHC" måste vara aktiverat /(leveransläge=aktiverat) för att man ska få tillgång till Kopplingar, Konfigurera, Zoner samt ELS Boka. Om "AHC" inte är aktiverat går det inte att konfigurera zoner och ELS-parametrar i UC-50, zonfönstret går att öppna men inte ändra, kopplingar mellan enheter kan inte utföras (en förutsättning för att använda t.ex. zoner och ELS Boka).

"Aktivera Kortutskrift":

Med kortutskrift menas att man kan producera färdiga magnetremsekort via R-CARD M5 ansluten till en speciell skrivare. Text skrivs och Id-kod magnetiseras på kortet. Kortutskrift kan göras på arbetsstationer eller server i M5-systemet. Ta kontakt med RCO angående licens. Kortutskrift utan licens ger texten "DEMO" tvärs över kortet.

Markera "Använd kortutskrift" så kommer det att finnas en verktygsknapp i Användare/kort-fönstret. Se Användarhandboken för R-CARD M5 för ytterligare detaljer om hur man producerar passerkort.

"Aktivera OPC"

Aktiverar funktioner för anslutning till överordnade system. Följande gäller:

- Kräver OPC-licens.
- Stöds endast från R-CARD M5 version 5.10.008 •
- Aktivering av valbara händelser och larm under inställningar händelser (se sidan 60).
- Omstart krävs av servern för att den ska skapa OPC taggar. Omstart krävs även om inställningar ändras eller enheter tillkommer.
- Kontrollera att "RaServer" ligger under samma konto som RA OPC Server DA/AE.
- Kontrollera att OPC är installerad ("OPC Core Components 2.00 Redistributable"). Finns på • CD skivan och kan installeras via RCO:s installationsprogram, fullständig eller anpassad (måste väljas in).

"Aktivera FreeCall":

FreeCall kräver licens. Markera här för att kunna använda FreeCall-funktionerna i porttelefonsystemet. Licensen avser det antal dörrar man kan öppna med FreeCall-funktionen.

"Aktivera Porttelefon":

Kräver inte licens. Markera här för att kunna använda porttelefonfunktionerna i porttelefonsystemet och för att kunna skapa kort av Telefonkort-typ.



"Aktivera driftövervakning":

Kräver inte licens. Markera här för att kunna använda driftövervakning, som innebär möjlighet att generera händelser och larm som i sin tur kan ge upphov till *åtgärd* (i form av e-postmeddelande till viss mottagare).

Flik "**Tidbokning**" (kräver licens): Förväxla inte med *ELS Boka*. Markera kryssrutan "Aktivera tidbokning i systemet" så att sökväg², filnamn och korttyp kan väljas.

Klicka på bläddraknappen ... så att dialogrutan "Sökväg" visas. Observera att det är det kompletta **filnamnet inklusive sökvägen** som ska anges (rutan "Filnamn" måste innehålla namnet på bokningsfilen).

Den korttyp som är standard för tidbokning är "Bokad", som ger möjlighet till två samtidiga bokningar.

Användarfönstrets kortdataflik får nu en extra flik "**Tidbokning**" i där man ser informationen från tidbokningsfilen. **Tidbokningen beskrivs i**

- installninger unsel	-	Hotsler					
Genere t Kloska		Moduler Tidookning	N-CEEAN Astronom	EUS 			21-31
An-vancia Diagratali Moduler	ningai	Side väg till Bolan ngvi ti Knatsp för bakninge	Bok	adi (2et bokiningari)			
Орона					21	3	
Leia c	😂 Bekalmena	ć.	-	* 🖻 🖆 🖽*			
Echard Chairde Column Standard Standard						staij	Stino
§ 1	Financ	Rokate			Oppina	i	
Darih là dator	Filtrenat	Tedito (".id)			Avba	P P	
(T Cipuna san shrivshydd	iad .			1	

Bild 6: Ställ in sökväg till indatafil

handboken "R-CARD M5 Boka", dokumentnummer 20021040B10, som finns på installations-CD:n.

Flik "ELS" även "Integrerat larm" och "Närvaro":

Flikarna blir synliga efter licens för programmodul registrerats. Mer info om dessa inställningar hittas i respektive driftsättningsmanual.

"Domändata":

Här programmerar man Bokningsräknare (del av ELS Boka se dess driftsättningsmanual).

"Rapport":

"Sidfotstext":

Textrad som visas i nederkant på sidan när man gör rapport av *debiteringsunderlag*.

"En rapport per användare": Data för en användare skrivs ut per sida.

"En rapport per kort": Data för ett kort skrivs ut per sida.

"Inkludera fältet 'Övrigt' från Användare": Text som fyllt i från användares övrigt fält.

tstext
ort kortkvittens
En rapport per användare
En lappoit per kon
Inkludera fältet 'Övrigt' från Användare
Använd text i kortkvittens
mensam text i kortkvittens.
and the second s
-0

Bild 7: Tillval för rapporter.

² På grund av nätverksrättigheterna för R-CARD M5 Server måste bokningsfilen normalt finnas i en katalog på en lokal disk i den dator där R-CARD M5 Server är installerad.



"Utskrift kortkvittens":

Om man använder *kortkvittensutskrift* vid utlämnande av passerkort kan man här skriva in en text som är gemensam för alla kvittenser. I exemplet t.h. visas ett utdrag ur en kortkvittens med exempeltexten som matades in i Bild 7 ovan: "Använd text i kortkvittens".

GRUNDINSTÄLLNINGAR

Kortkvittens

Begärt av: rcard Datum / Tid: 2005-08-24 16:25

Kortet tillhörande användare: a Anonym

<u>Kortinformation:</u> Kortnamn: **Normalt** ID-Kod: **545454561**

Gemensam text i kortkvittens.

Ovanstående mottaget kvitteras:

Inställningar på arbetsstation, "Klient"

Görs på varje dator som ingår i M5-systemet.

Välj **Inställningar**, klicka på ikonen **Inställningar** Klicka på mappen **Klient** i trädet.

"Kortinläsning":

För att underlätta inmatning av kortnumret ("Id-kod" i användarformulärets kortdata) kan man använda en speciell *inläsare*. I vissa fall är id-koden inte läsbar i klartext, t.ex. när man använder Dallas-knappar.

	Patron of Antimed		
in System	Epervskoper	line allein gor	
Rivel.	E Line 1		
Kotelennig	Kontinieership sher mod:	PROMAG Figure Inferies of Million	-
Använded	Morpolit	(repro)	
Ciperando	Informing Inforc	(Furd	-
	Months		
	E Lisar 2		
	Rominicaning shot most	Targettine bissers MMs1EX Mail/relgeR	na ka 21 🔹
	Fortis lection:	Playalt	
		Teacher 20	
		CONTRACTOR OF A DESCRIPTION OF A DESCRIP	ender 2100
		PROPOS PORTION (Provibiliane)	
		PR09% EgendelineradMilare	

Bild 8: Välja inläsare.

Gör så här för att välja inläsningsmetod och läsartyp, se Bild 8. Om "Tangentbordsläsare³ MAGTEK..." väljs bör läsaren vara ansluten och klar för användning (för inläsning av start-tecken).

- 1. Välj **Klient**, **Kortinläsning** i listan. Välj önskad inläsningsmetod i rullgardinslistan "Kortinläsning sker med:" för "**Läsare 1**", "**Läsare 2**" kan annan typ väljas vid behov.
- Om "Reader 20" väljs, ange även den COM-port läsaren är ansluten till. På en serverdator som använder Reader-20 som anknytning kan detta alternativ inte användas eftersom samma COM-port inte samtidigt kan betjäna både server och klient. Välj istället "Enhet i systemet" och markera Reader-20 där.
- 3. Om "Enhet i systemet" väljs⁴, markera vilken läsare som ska användas i kortläsarlistan som visas.
- 4. Om "Tangentbordsläsare MAGTEK..." väljs, dra nu ett passerkort i MAGTEK-läsaren för att "lära in" programmet magnetkortkodens starttecken.
- 5. Om "Promag ..." väljs så måste drivrutiner som medföljer Promag installeras först innan den ansluts. Välj sedan den Comport nr som den blivit tilldelad sig när den anslutits till datorn. Valet av Promag egendefinerad mifare ska Mifareprofil för bordsläsare väljas ocks<u>å.</u>
- 6. Spara och avsluta med **OK** -knappen.

³ Tangentbordsläsare finns i 2 utföranden, ansluts i serie med datorns tangentbord: Tangentbord \rightarrow Tangentbordsläsare \rightarrow Dator. Kan även anslutas via USB-port. ⁴ Även ELS Bokningspanel kan användas för inläsning av kortets id-kod.



"Användare":

Här bestämmer man hur användardata presenteras för operatören.

"Begränsa hämtning av användarposter":

I ett system med många användare kan det ta lång tid när man byter sorteringsordning, t.ex. från bokstavs- till Avdelningsordning. Genom att begränsa antalet poster som hämtas åt gången från databasen snabbas visningen upp.

Installninger urvel	- Klient / Användare
System Klient Kottnikering Onvendere	Begränse häntning av envendaposter Antal användaposter initialt 15 st Antal användaposter vid hänta mer. 15 st
	T Visa bider

"Antal användarposter initialt": Hur många poster som hämtas första gången formuläret öppnas. "Antal användarposter vid hämta mer": Hur många poster som hämtas när man bläddrar i användarlistan ("Hämta mer...").

"Visa bilder":

Om bilder på användarna används i systemet och operatörerna ska kunna se bilderna i användarformuläret: Markera "Visa bilder". Klicka **OK** för att spara.

Inställningar för "Operatör"

Dessa inställningar är individuella för operatör(er) och kan göras från valfri dator. Blandas ej ihop med operatörsrättigheter⁵.

Välj Inställningar, klicka på ikonen Inställningar Klicka på mappen Operatör i trädet.

Generellt:

"Spara automatiskt":

Kryssmarkera så sparar programmet nya eller ändrade data utan att först fråga, t.ex. när ett fönster ska stängas.

"Tidvisningens noggrannhet":

Vilken upplösning presentationen av tidschemat ska ha, t.ex. vid arbete med tidsintervallen i behörighetsgrupper.

"Standard domän"

Om databas har domäner aktiverat väljs vilken domän som ska visas vid öppnande av fönster som t ex Användare, Behörigheter, Funktioner osv.

Operatör/Visa behörighetsgrupper:

i respektive formulär att visas.

"Visa endast giltiga behörighetszoner

initialt i": Om ett val bockas för kommer

Inställningar urval	Operatör/Generellt
 System Klient Kortinläsning Användare Operatör Generellt Visa behörighetsgrupper Layout Trädstruktur 	□ Spara automatiskt □ Tidvisningens noggrannhet □ Halvtimmar ▼ Standard domän ▲Ma
	Meny för att skapa ny ✓ Användare ✓ Lägenhet

"Meny för att skapa ny"

Vid skapa ny post i Användarfönster så kan man dölja möjlighet till ena eller andra profilen (Användare / Lägenhet).



⁵ Att lägga in nya operatörer och definiera operatörrättigheter beskrivs i "R-CARD M5 Användarhandbok", dokument nummer 20021010B10.



5	4
	٦.

Layout:

"Läs in layout vid start av programmet": "Spara layout vid avslut av programmet": "Återställ till originallayout":

"Bakgrundstextur": Välj ett bakgrundsmönster för meny- och verktygsraderna.

"Återställ till originaltextur": Återgå till standardbakgrunden.

Operatör, Trädstruktur:

Inställningar som påverkar visningen när data visas i trädstruktur.

"**Aktivera spårning på trädnoder**": En nod stryks under när muspekaren passerar över den.

"Separatortecken för träd": Det tecken som separerar filnamnen (när "Visa sökväg till vald nod" är aktiverad), se nästa parameter. I bilden t.h. används tecknet "/" som separator.

"Nodinformation": "Visa info när muspekaren befinner sig ovanför nod i träd": Den text som hör ihop med noden visas i en ruta. "Visa sökväg till vald nod". Alla noder redo-

visas, se Bild 9. "Separatortecken för träd" (se ovan) avskiljer delnoderna.

"Visa *text* för vald nod": Visa bara texten för den valda noden, t.ex. "Normalt" i Bild 9. "Visa ikon": Nodens ikon visas jämte hela sökvägen eller bara nodtexten när man för markören över noden. Se Bild 9. Operatör/Layout

🔀 Inställningar

Inställningar urval

Generellt Visa behörighetsgrupper

Layout

System Klient Operatör	Layout
Generellt Visa behörighetsgrupper	☐ Spara layout vid avslut av programmet
Layout Trädstruktur	Återställ till originallayout
	Bakgrundstextur
	Hämta Textur
	Återställ till originaltextur
🗙 Inställningar	
Inställningar urval	Operatör/trädstruktur
🛅 System 🔄 Klient	☑ _Aktivera spårning på trädnoder
Kortinläsning Användare	7 Separatortecken för träd
😋 Operatör	Nodinformation

▼ Visa info när muspekaren befinner sig över nod i träd

Visa sökväg till vald nod

🔽 Visa info vid användning av rullisten

Visa sökväg till vald nod

○ Visa text för vald nod
 ✓ Visa ikon

C Visa text för vald nod

🔽 Visa ikon

Rullistlinformation



Bild 9: Nodinformationen.

"Rullistinformation": Här gör man samma inställningar som för trädstrukturen.



GRUNDINSTÄLLNINGAR

KOMMUNIKATION MED ENHETERNA

OBS: Ett M5-program som inte är registrerat kommunicerar inte med någon undercentral! Registrera en Teknikerlicens eller en Kundlicens. Teknikerlicensen aktiverar kommunikationen i fyratimmarsintervall och tillåter aktivering av alla M5-moduler med undantag för ELS Debitering och M5 DBI. Om Teknikerlicens används, lägg inte in kundlicensen samtidigt, den har högre prioritet.

För att kunna göra inställningar och åtgärder som beskrivs i detta kapitel måste man vara inloggad med alla rättigheter. Den fördefinierade operatören "rcard", med lösenord "1 2 3 4", har alla rättigheter.

Definiera först domäner, om sådana ska användas.

Skapa en anknytning, "hämta" sedan anknytningen, dvs. etablera kontakt med undercentralerna och deras anslutna enheter. Enheternas adress, typ etc. avläses automatiskt och läggs in i databasen jämte en standardprogrammering för resp. enhetstyp. Man behöver alltså inte själv skapa nya poster eller lägga in grunddata för enheterna.

Efter hämtningen kan man modifiera standardinställningarna för de inhämtade enheterna, bygga upp behörighetsgrupper, lägga in funktioner osv.

Domäner

Passersystemet kan vara uppdelat på 1-256 s.k. **domäner⁶.** En domän består av 1- 65 535 anknytningar.

Man skapar alltid en domän innan man skapar de anknytningar som ska tillhöra domänen! Det går inte att i efterhand flytta anknytningar mellan domänerna!

Domäner används för att dela upp systemet i delar som är oberoende av varandra när det gäller årskalender, maximalt antal passerkort m.m. Detta är användbart t.ex. i ett system som kontrollerar ett antal skolor med olika årskalendrar eftersom varje domän har sin egen kalender. En annan fördel är att man inte behöver förse alla undercentraler i systemet med utbyggt minne om bara några av undercentralerna ska hantera många användare. Man skapar då en domän som består av anknytningar med de undercentraler som hanterar det stora antalet användare. Dessutom skapar man en eller flera ytterligare domäner för övriga anknytningar. Eftersom användardata bara sänds ut till de domäner där respektive användare har behörighet räcker det att bestycka just dessa undercentraler med utbyggt minne.

Person- och kortinformation behöver inte heller läggas upp dubbelt som blir fallet om man skulle använda flera separata system.

Skapa en domän

Systemet är efter installationen inställt för användning av domäner.

I ett system där man inte använder domäner finns det ändå alltid en "grunddomän".



KOMMUNIKATION MED ENHETERNA

En ny domän skapas så här:

- 1. Välj Enheter, Systemenheter 🕮
- 2. Klicka på verktygssymbolen "Hantera domäner", se Bild 10.
- 3. Fönstret i Bild 11 visas.
- 4. Klicka på verktygsknappen "Skapa en ny domän"
- 5. Fyll i domänens namn i rutan Namn.
- 6. Klicka på Stäng för att spara.
- 7. Upprepa från steg 2 för att skapa fler domäner.
- 8. Nu kan en anknytning skapas i den nya domänen, se "Skapa en anknytning" på sidan 15.

Om domäner inte ska användas:

1. Välj Inställningar, klicka på ikonen Inställningar



- 2. Klicka på mappen **System** i trädet.
- 3. Markera raden Moduler.
- 4. Välj fliken Generella.
- 5. Avmarker<u>a Aktivera domäner</u>.
- 6. Klicka på Verkställ.
- 7. Klicka på Stäng.

Byta namn på domän



- 1. Välj Enheter, Systemenheter 🦉
- 2. Klicka på verktygssymbolen "Hantera domäner", se Bild 10.
- 3. Fönstret i Bild 12 visas
- 4. Klicka på verktygsknappen "Editera markerad domän"
- 5. Ändra domänens namn i rutan Namn.
- 6. Klicka på Stäng för att spara.



Bild 10: Hantera domäner

mäner	
rkiv	
Contraction data Mal	
skapa en ny doman In ny doman	
Domändela	
Domändela	
Domändeta Nomn:	

Bild 11: Skapa ny domän

omaner	
Arkiv	
REINLSN	
🕞 Ny Editera markerad doman	
Domendata	
Domändata	
Domëndata Namn: RCOELSN	



Skapa en anknytning

Minst en anknytning måste skapas för kommunikation med passersystemet. En anknytning kan bestå av:

- *Nätverksförbindelse* mellan dator och en undercentral ("IP-kommunikation"). **Observera att** undercentral som har IP-modul eventuellt måste konfigureras innan den kan användas via nätverket! Se "Konfigurera undercentralernas *bussar* (för IP-modul)" på sidan 20! Se också "MAC-adressering" på sidan 22.
- *Nollmodemanslutning* direkt mellan datorns serieport och serieporten på närmaste undercentral. Max 5 m nollmodemkabel tillåten, längre avstånd kräver korthållsmodem.
- Nollmodemanslutning mellan datorns serieport och *Reader-20*, som i sin tur ansluts till systembussen ("CAN"-bussen).



• *Modemanknytning* mellan datorns serieport och ett lokalt, uppringande telefonmodem, som ringer upp modem vid undercentral⁷.

Skapa en ny anknytning så här (om *domäner* ska användas, skapa dessa först, se ovan):

- 1. Välj Enheter, Systemenheter 🕮
- För att lägga upp en ny anknytning klicka på verktygssymbolen i övre vänstra hörnet, se Bild 13. Välj anknytningstyp ur popup-listan som visas.
- 3. Ge anknytningen ett namn.
- 4. Ange Anknytningsnummer (1 65 535)
- 5. Välj **domän** (bara om domäner används, listan visas inte annars).
- 6. Ändra ev. Krypteringsnyckel.
- Välj serieport (anknytning via nollmodem) eller, för IP-anknytning: Ange IP-adress, UDP-Portar (se "Bild 17 IPanknytningens egenskaper.", sidan 17).



Bild 13: Skapa ny anknytning.

- 8. Markera om Automatisk Händelseinläsning ska ske.
- 9. Markera om Fast Uppkoppling ska användas. Anknytningen övervakas kontinuerligt om "Fast uppkoppling" är markerad, eventuella kommunikationsfel indikeras omedelbart i *Indikeringsfönstret*. Modemanknytning brukar inte väljas som fast uppkoppling. Alla ändringar av data sänds automatiskt till enheterna på alla fast uppkopplade anknytningar.
- 10. Spara med ett klick på den röda diskettsymbolen.
- 11. Hämta anknytningen, se nästa avsnitt.

IP-adress /DNS

Markera "Erhåll en IP-adress automatiskt" i undercentralens "konfigurera bussar" (se Bild 20, sidan 21) för att aktivera funktionen (fr.o.m. undercentral version 1.82 är DHCP aktiverat vid leverans). Tänk på att kundens nätverk kan ha brandväggar etc. som ställer krav på adresseringen.

Anknytningens IP-adress behöver inte anges med siffror (t.ex. "192.168.254.12") utan kan anges som ett DNS-namn. DNS-servern behöver inte tilldela IP-modulen samma adress varje gång undercentralen startar om, R-CARD M5 kan hantera *dynamiska* IP-adresser.

(Fr.o.m. undercentral version 1.91) är DHCP namnet "UC-50MAC00-05-7c-*nn-nn-nn*" där *nn* är unika värden från IP-50 modulens MAC adress på etiketten. Om DHCP och DNS servern utbyter information automatisk mellan varandra så fungera detta som DNS namn.

Kontakta nätverksansvarig och ta reda på det namn som ska användas och skriv in det.

"Hämta" den nya anknytningen

I en driftsatt anläggning:

Gör aldrig hämtning om det rapporteras kommunikationsfel på anknytningen. Enheter med kommunikationsproblem kan tilldelas felaktiga parametrar!

Tänk på att en hämtning med alternativet "Uppdatera automatkopplade in/utgångar" innebär att utgångarna på alla enheter som hämtas kommer att påverkas tillfälligt!

⁷ OBS: Starta alltid om UC-50 när ett modem har anslutits till enheten, annars initieras inte modemet av undercentralen!



KOMMUNIKATION MED ENHETERNA

Hämta en anknytning så här:

- 1. Välj fliken **Träd**.
- 2. Markera **anknytning** som ska hämtas i listpanelen.
- Högerklicka på anknytningens namn i listan, en popupmeny visas, välj Hämta anknytning ...
- Markera "Sök enheter på lokala bussar" och "Uppdatera automatkopplade in-/utgångar". Detta görs för att alla data för samtliga enheter, även kortläsare och IO-50, ska hämtas och läggas upp i databasen.
- Klicka på Hämta och vänta tills hämtningen är avslutad, det kan ta några minuter för en anknytning med många enheter. Förloppet loggas i ett separat loggfönster, "Status", se Bild 16.
- Resultatet av hämtningen redovisas i samma fönster. Kontrollera att antal och typer stämmer. Alla hämtade enheter som inte redan finns i databasen (från tidigare hämtning) får beteckningen "Hämtad enhet".
- 7. Enheter som inte fanns före hämtningen visas under fliken "Nya enheter" (fliken får ett blått utropstecken).
- Enheter som fanns före hämtningen men nu inte svarar markeras med ett gult utropstecken i listan "Resultat efter hämtning". Dessa enheter redovisas även under fliken "Svarar ej" (fliken får ett blått utropstecken). En ny hämtning måste göras efter att kommunikationsfelet åtgärdats för att enheterna ska kunna programmeras och tas i drift..
- 9. Klicka på **OK** för att avsluta.

Under fliken "Allmänt" kan man nu se anknytningens egenskaper (här visas en IP-anknytning, andra anknytningstyper har något olika parametrar).

När anknytningen är klar kan man programmera undercentraler och dörrmiljöer, se nästa avsnitt. Om en enhet visas med rött utropstecken i listan under normal drift betyder det kommunikationsavbrott med enheten. Kommunikationsfel vid hämtning indikeras med ett gult utropstecken.

0 0	Centr	sler Almáni)	
Trad	Kotläsan	Eenemano	Installnins
R P D Hes	UC50 unde omen	na Hämta ankrytning – 1 : 5050 undergentra Ta bort er knytning	l •s roimden







Bild 16: Hämtningsresultat.

Inställningar
UC50 undercentral via IP-modul
UC50 undercentral via IP-modul
2
169.254.254.1
1000
1000
12345678

Bild 17: IP-anknytningens egenskaper.

Under hämtningen kontrolleras att minneskonfigurationen är lika för alla undercentraler som hör till anknytningen. Om olikheter upptäcks visas nedanstående varningsmeddelande. Konfigurera om anknytningens samtliga undercentraler. Konfigureringsproceduren beskrivs på sidan 18.





Konfigurera undercentraler

Undercentralerna kan konfigureras i två avseenden: *Minneskonfigurering* (se sidan 18) och *buss-konfigurering* (se sidan 20).

Minneskonfigurering ska som regel göras på nya undercentraler eftersom dessa vid leverans är minneskonfigurerade för R-CARD Win 4. Minnet måste också konfigureras i de centraler som ska hantera Larmzoner, MEGA integrerat larm eller *ELS Boka*.

Busskonfigurering görs t.ex. när nätverksmodulen IP-50 ska användas.

Konfigurera undercentralernas minne

Minneskonfigureringen enligt Bild 18 görs normalt samtidigt för alla undercentraler i en domän. Om larmsystem, Närvaro eller ELS Boka används tillkommer individuella inställningar enligt Bild 19.

Fr.o.m. M5 version 5.20 kan man i vissa fall konfigurera enstaka centraler på en anknytning, man behöver inte alltid konfigurera hela domänen samtidigt:

- Vid ändring av parametrar inom ramen med beteckningen "Domänkonfiguration" ska hela domänen konfigureras gemensamt. I system där domäner inte används måste istället alla anknytningar inkluderas i listan före konfigurering.
- Vid ändring av parametrar för t.ex. Integrerat larm, Larmzoner, Närvaro eller ELS Boka räcker det att konfigurera alla centraler på den aktuella anknytningen.

Varning: Minneskonfigurering raderar allt minnesinnehåll i undercentralen! Om anläggningen redan har ELS bokningspaneler i drift, gör först "Säkerhetskopiera bokningar" välj Säkerhetskopiera bokningar från alla undercentraler med ELS i den domän som ska konfigureras för att spara eventuella bokningar gjorda i panelerna. Efter konfiguration och överföring för att återställa bokningar gå in i "Säkerhetskopiera bokningar" och välj Återställ från säkerhetskopia till undercentralerna med ELS konfigurerat.

Så här konfigurerar man undercentralens minne (utom vid konfigurering för "Systembuss via IP", som beskrivs i M5:s hjälpfunktion):

- 1. Välj Enheter,
- Konfigurera
 Dra centralerna i domänen eller anknytningen i "Markerade centraler kommer att konfigureras". Avmarkera de centraler som ev. inte s konfigureras.
 Evll ev. i värdena inom
- Fyll ev. i värdena inom "Domänkonfiguration": Antal informationstexter:,

8			Konfigurera er	heter				>
Coman04 Fastighet Domán00 SQL2008 Domán00 SQL2008 Domán01 Domán02 Mega Domán05 Domán05 Domán05	Domänkonfiguration Antal användarkor Ø Behörighetsgru Behörighetszor Ø Tidszoner	n t: 10000 + st pper 500 + st ner 10 + st	Antal kort Antal informatio Läsarbehörigheter	grupper: 0 × st. nstexter: 0 × st. på kort: 3 × st.	Anta	al offline dörrgrup Antal offline-enhe	per: 10 + ster: 100 +	st st
ComanU6 ratt	Markerade centrale	r kommer att konfigu en	reras					
	Enhet	Larmområder	n Närvaroområden	Fria närvaroområden	Förval	Integrerat larm	Centralapparat	Händelse
	UC 512:11	JC8 5	4	2	0	Ja	Ja	8959
	UC 512:12	JC8 4	0	0	0	Ja	Nej	923
	UC 512:13	JC8 1	0	0	0	Ja	Nej	17501
	<		Ш					
	- Information om minn	net						
	Namn	Antal valda	Storlek					
	Användarkort Behörighetsgrupper Behörighetszoner	10000 500	77 168					
	Tidszoner	10	74					
	Infotexter	0	44 50					
	Händelser	923	12					
	L					K (eu.''

Bild 18: Välj undercentral(er) att konfigurera.



Antal kortgrupper:, Se mer info i R-CARD M5 hjälp eller "R-CARD M5 Handbok ELS Driftsättning", dokumentnummer 20021010b12 som finns på installations-CD:n. Läsarbehörigheter på kort: Antal (0-3 st). Ge möjlighet att tilldela kort behörighet direkt till enskild läsare, kombinerat med tidzon.

Behörighetszoner och **Tidzoner**, finns med för bakåtkompatibilitet mot R-CARD Win 4 system så att man kan använda data importerade från sådana system. Undantag att Tidzon används med "Läsarbehörighet på kort".

"Antal offline dörrgrupper:" och "Antal Offline-enheter:" Anges om Offline-enheter ska hanteras i domän. Se mer info i R-CARD M5 Hjälp eller manual för Offline-enheter.

Konfigurera centraler individuellt:

Förutom de gemensamma värdena kan man behöva ställa in undercentralerna för t.ex. Larmområden (zon), MEGA, Närvaro och ELS Boka (förval). Summan av antalet kan vara max 255 st. per anknytning.

- 1. Dubbelklicka på undercentral som ska konfigureras individuellt.
- 2. Flik "Allmänt", Utökad kommunikations hantering: Möjliggör användning av "Systembuss via IP" (beskrivs i programmets hjälpfunktion).

Energimätning: möjliggör för centralen att hantera förfrågan mot energimätningsserver. **Offlinestöd**: Om central ska hantera enheter för "Ska uppdatera Offline-kort".

\$	Zonägande - UC 512:11 UC8_MIF	X
Allmänt	Larm Närvaro ELS	
	ikad kommunikationshantering (TCP/IP mellan undercentraler)	
🗌 Ene	ergimätning	
🗆 Off	linestöd	
		ł
otalt finns	s det 239 st. områden tillgängliga	

Bild 19: Konfigurera undercentral(er) för Larm, Närvaro och ELS Boka.

- 3. Flik "Larm", "Larmområden" Om centralen ska kontrollera ett eller flera larmområden (zon), markera och ange "Antal larmområden".
- Stöd för integrerat larm: Markera om undercentralen ska kunna hantera integrerade larmfunktioner (MEGA). Ska markeras på samtliga centraler som ska ingå i integrerade larmet. Antal manöverpaneler: Ange hur många MAP-50/59 som ingår i larmsystemet (MEGA) (för denna undercentral).

Stöd för väsentlig funkiton (låskolv summastatus): Möjlighet till summastatusutgångar av dörrars kolvläge som ingår i larmområde. Måste aktiveras i samtliga berörda centraler (MEGA). **Centralapparat för larmsystemet**: Bara en undercentral per anknytning (=larmsystem) kan vara "centralapparat" (MEGA).

Maximalt antal larmhändelser: Det antal larmhändelser som kan buffras för visning i MAP-50/59 (MEGA). Kan endast anges i centralapparat för larmsystemet.

- 5. Flik Närvaro:, "Närvarocentral" Om centralen ska kontrollera ett eller flera Närvaroområden, markera och ange "Antal närvaroområden" vid behov "Antal fristående närvaroområden".
- 6. Flik **ELS**: Central som ska kontrollera en eller fler ELS bokningstavlor och bokningsobjekt. Se mer info för respektive driftsättningshandbok "MEGA", "NAP" och "ELS" eller R-CARD M5 hjälpen.
- 7. Klicka på **OK** -knappen för att spara centralens individuella data.
- 8. Resultatrutan under valen redovisar direkt vid ändring av någon inställning: I kolumnen längst till vänster visas vad man har valt, hur många händelser som kan sparas i undercentralen visas ovan för varje undercentral. Kolumnen längst till höger visar hur många tecken varje typ av post kräver.
- 9. När värdena är fastställda, klicka på **Konfigurera**. Om minnet inte räcker till för inställda värden kommer ytan "Information om minnet" rödmarkeras och **Konfigurera** gråmarkeras.
- 10. Svara Ja på följdfrågan "Är du säker..."
- 11. Minnesinnehållet kommer att raderas vid konfigureringen. Svara därför **Ja** på följdfrågan "Du måste göra en överföring... Ska detta göras?" (överföringen görs i så fall automatiskt utan operatörmedverkan vid Ja). **Om man svarar Nej kommer undercentralerna att vara utan data** (kort, inställningar etc.).
- 12. Avvakta klarmeddelandet.



Konfigurera undercentralernas bussar (för IP-modul)

IP-50 ska vara monterad på undercentralen. Instruktioner finns i "Installationshandbok R-CARD 5000". IP-modulens leveransvärden för IP-adressen finns i "Installationshandbok R-CARD 5000". Om en undercentral ska kommunicera via IP-modul måste den först ställas in för att hantera IPmodulen. IP-modulens leveransadress är 169.254.254.0. Detta gör att man kan köra direkt från operativsystem som har stöd för APIPA (Automatic Private IP Addressing). Om sista adressdelen bibehålls 0 kommer den att ersättas av centralens enhetsadress 1-255 (SW1). Exempel: Om enhetsadressen är t.ex. 15 kommer den kompletta IP-adressen att bli 169.254.254.15.

Den dator där R-CARD M5 Server är installerad kan används vid konfigureringen, men t.ex. en bärbar dator med R-CARD M5 installerat med teknikerlicens kan också användas.

OBS: Konfigurering av undercentraler för användning av "Systembuss via IP" beskrivs inte här, se hjälpfunktionen i M5-programmet.

OBS: Undercentralen måste ha IP-modulen monterad vid konfigurationen, annars fås meddelandet: "Enheten har inga konfigurerbara bussar"! Den nya IP-adressen kommer inte att registreras i undercentralen förrän denna återstartas (med reset-knappen eller genom att undercentralen görs strömlös tillfälligt).

Rekommendation för att undvika problem: Anslut inte en undercentral/IP-modul som inte är busskonfigurerad till kundens nätverk. Om konfigurering ska göras via IP-anslutning, använd t.ex. en bärbar dator och korsad TP-kabel. Anslut undercentral/IP-50 till kundnätet först när busskonfigurering är gjord.

Nedan följer 4 olika sätt (A-D) att ansluta undercentralen för att konfigurera:

A) Via nätverksanslutningen på IP-50:

Observera att kommunikationen med undercentralen kan komma att brytas efter att de nya IPvärdena har programmerats in i den, om den nya IP-adressen inte ligger i samma adressegment som datorn.

- 1. Datorn förutsätts ha Windows 2000 eller senare och nätverkkortets egenskaper för TCP/IP ska ha DHCP aktiverat.
- 2. Datorn ska vara avstängd.
- 3. Spänningssätt undercentralen.
- 4. Anslut undercentralen till M5-datorn med korsad TP-kabel (eller via hub/switch med standardkabel).
- 5. Starta datorn, starta R-CARD M5 och logga in.
- 6. Skapa anknytning: "UC-50 central via TCP/IP". "IP-adress" ska vara IP-modulens leveransadress + inställd UC-adress.
- 7. Spara och hämta anknytningen.
- 8. Utför konfigureringen enligt steg 1-8 i instruktionerna "Gör konfigureringen så här oavsett vilket alternativ (A, B, C eller D) används:" sidan 21.
- 9. Installera den konfigurerade undercentralen i kundens system.

B) Via nätverksanslutning på IP-50 i kundnätverk:

- 1. Om nätverket har en DHCP server med DNS, anslut centralen direkt till nätverket.
- 2. Ställa in i R-CARD M5 inställningar generellt "Portar att lyssna på" sidan 5 port 1000.
- 3. Gå in i meny Systemenheter och i verktygsraden "Sök UC-50 centraler på nätverket" 尾 och sök, se "Bild 22: Sökresultat" sidan 23.
- 4. Skapa anknytning: "UC-50 central via TCP/IP". "IP-adress" ska vara IP-adress i sökresultatet ovan som motsvarar den undercentral man anslutit i nätverket.
- 5. Alt. För Punkt 4. Skriv in DNS namn "UC-50MAC00-05-7c-nn-nn-nn se info "IP-adress /DNS" sidan 16 och där nn motsvarar i "Bild 22: Sökresultat" sidan 23 värde i kolumnen



MAC-adress. Resultat OK vid punkt 6 gå direkt till punkt 9, misslyckas detta utför punkt 4 och 6 -.

- 6. Spara och hämta anknytningen.
- 7. Utför konfigureringen enligt steg 1-8 i instruktionerna "Gör konfigureringen så här oavsett vilket alternativ (A, B, C eller D) används:" sidan 21.
- 8. Efter konfigurationen byt IP-adress på anknytningen och hämta om.
- 9. Konfigurerade undercentralen och programmera upp anläggningen.

C) Via nollmodemkabel:

1. Följande krävs:

Serverdatorn måste ha en COM-port som kan användas (åtminstone temporärt) för kommunikation med UC-50.

Om centralen inte är utrustad med serieport behövs en RS-50 kommunikationsadapter. Vidare behövs en nollmodemkabel.

- Gör undercentralen strömlös, montera IP-50 (och RS-50 på undercentralen om serieport saknas). Anslut undercentralen till datorns COM-port med nollmodemkabeln och slå på strömmen till undercentralen.
- 3. I R-CARD M5: Välj **Enheter**, **Systemenheter** 3. Skapa en anknytning "UC 50 Undercentral via nollmodem" (anknytningen kan tas bort när busskonfigureringen är klar) via en ledig COM-port på datorn. Hur man skapar en anknytning beskrivs på sidan 15.
- 4. "Hämta" anknytningen med alla kryss markerade.
- 5. Utför konfigureringen enligt steg 1-8 i instruktionerna "Gör konfigureringen så här oavsett vilket alternativ (A, B, C eller D) används:" sidan 21.
- 6. Ta ev. bort anknytningen om den skapades enbart för att konfigurera centralen.
- 7. Gör undercentralen strömlös. Ta bort ev. RS-50.
- 8. Installera den konfigurerade undercentralen.

D) Via systembussen ("CAN"):

Undercentralen kan anslutas till en befintlig CAN-buss i systemet. En Reader-20 kan även användas. Anknytningen måste hämtas innan konfigureringen kan göras.

Om "MAC-adressering" ska användas, läs först kapitlet "MAC-adressering" på sidan 22. Gör konfigureringen så här oavsett vilket alternativ (A, B, C eller D) används:

- 1. Om hämtningen lyckats, kvittera bort rapportrutan och högerklicka på undercentralen i **trädet** och välj "Konfigurera bussar". Om hämtningen inte lyckades, avbryt och rätta till felet.
- Välj flik "TCP/IP egenskaper". Fyll i IP-parametrarna, se Bild 20: Om dynamisk adresstilldelning ("DHCP") ska användas, markera "Erhåll en IPadress...". Se kapitel "IP-adress /DNS" på sidan 16.
- Centralen kan använda DNS: Om adressen till DNS-servern är känd, skriv in adressen. Centralen kan även ta reda på DNS-serverns adress automatiskt, markera då "Erhåll adress till DNS Server automatiskt".

) Konfigurera - UC 1	:1 Hämtad enhet	2
TCP/IP egenskaper	P/IP mot PC TCP/IP mellan undercentraler Lokalbuss via TCP/IP	
🔽 Erhåll en IP adress aut	omatiskt (DHCP)	
- Ange en IP-adress		
IP-Adress:	169.254.254.0	
Nätmask:	255.255.0.0	
Gateway:		
	,	
✓ Erhåll adress till DNS-si	erver automatiskt	
- Anuind Filipado DMS.co		
Önskad DNS-server		
Alternativ DNS-server		
Alternativ Divo-server		
MAC-adress: 00-05-7C-00	+1D-2E	
Nätverksbeskrivning: Cirru	us CS8900 Ethernet	
		_

Bild 20: Busskonfigurering-1.



KOMMUNIKATION MED ENHETERNA

- 4. Välj flik "TCP/IP mot PC", markera "Aktivera protokoll" och lägg in parametrarna.
- 5. "Svara på nätverkssökning": Markeras om enheten ska svara när man gör sökning efter IP-anslutna centraler, se "Kontroll", sidan 23.
- "Dynamisk Server IP": Om detta alternativ markeras kan kontakt upprättas mellan undercentralen och R-CARD Server oavsett vilken IP-adress R-CARD Server har. Om ej ikryssat måste serverdatorns IP-adress och Port anges⁸. Det senare ger högre säkerhet än dynamisk adress eftersom bara den dator som har rätta IP-parametrar kan kommunicera med undercentralen.
- 7. Klicka på Spara
- 8. Busskonfigureringen är nu klar, gör undercentralen strömlös och ta bort undercentralen.
- 9. Ta ev. bort den anknytning som användes.
- 10. Installera den konfigurerade undercentralen.

"MAC-adressering"

I R-CARD M5 version⁹ 5.30 och UC-50 version 2.10 kan funktionen "MAC-adressering" aktiveras. En undercentral kan då själv göra sig känd för M5-servern genom att sända ut sin IP-adress till M5-servern. Detta upprepas med inställbart tidsmellanrum så länge undercentralen inte har en etablerad serverkommunikation. Det finns möjlighet att lägga in IP-adresser till två alternativa servrar för redundans. Endast en undercentral per anknytning kan kommunicera på detta sätt med M5-servern, men undercentralen kan använda antingen CAN-bussen eller "Systembuss via IP" (se programmets hjälpfunktion) för att kommunicera med eventuella övriga undercentraler på anknytningen.

Driftsättaren behöver inte känna till undercentralens IP-adress eller ha detaljkunskap om nätverket för att skapa och driftsätta en IP-anknytning. Om undercentralen är skyddad av en brandvägg behöver brandväggen heller inte programmeras speciellt för att tillåta kommunikation med undercentralen eftersom kommunikationen initieras från undercentralen.

Innan undercentralen installeras på plats måste den förprogrammeras lokalt för att kunna hantera MAC-adressering.

Nedanstående instruktion är kortfattad och förutsätter goda förkunskaper om M5-systemet.

Installation

Kontrollera att programversioner på M5 och undercentral är giltiga enligt föregående kapitel. Notera datorn IP-adress, den ska anges vid konfigurationen av undercentralen. Alternativt, notera centralens DNS-namn.

Notera även MAC-adressen på IP-50-modulen som sitter på undercentralen, den behövs när anknytningen ska kontrolleras. Speciellt de 4 sista tecknen i MAC-adressen är viktiga att känna till.

Förbered undercentralen:

Starta R-CARD M5 och logga in.

- 1. Under Enheter, skapa en temporär anknytning för att kunna konfigurera undercentralen.
- 2. Anslut undercentralen till anknytningen och slå på strömförsörjningen.

⁹ Både M5-program och UC-program kan hämtas från <u>http://www.rco.se/support</u> se menyn download. Tänk på att uppgradering av M5-programmet kräver att programlicensens giltighetstid inte har utgått. Separat uppgraderingslicens kan beställas om licensen är för gammal.



Port:	а рилокої	1000	Server IP:	server IP	6.100
Svara	keluppdatering: på nätverkssökr	ing	Serverport:	1022	
UC-50 (upprättad kommu	inikation mot se	arver		
id mellan	uppdateringar m	ot 0	Sekunder		
li L	P-Adress:	DNS-	namn:	Port	
1					~
2					-
зГ					-

Bild 21: Busskonfigurering-2.

⁸ Beror på inställningar gjorda i operativsystem och brandvägg.

- 3. Hämta den temporära anknytningen, inga kryss behövs i hämtningsdialogen.
- 4. Högerklicka på den hämtade undercentralen och välj "Konfigurera bussar".
- 5. Välj fliken "TCP/IP mot PC" och markera "UC-50-upprättad kommunikation mot server", se Bild 21, sidan 22.
- 6. "Tid mellan uppdatering mot PC" är hur många sekunder det ska gå mellan anrop till PC för identifiering av undercentralen (lämpligt värde är 20).
- 7. Rad 1: Skriv in *serverdatorns* IP-adress, alternativt serverns DNS-namn samt det portnummer som ska användas. Parametrarna i rad 2 och 3 används om man vill ha alternativa servrar. *Server 2* anropas om server 1 inte svarar, *Server 3* om server 2 inte svarar.
- 8. "Svara på nätverkssökning" ska markeras om undercentralen ska svara när man utför sökning via M5-programmet (se "Kontroll" nedan).
- 9. Gör ev. ytterligare konfigurationsinställningar.
- 10. Spara och stäng.
- 11. Den temporära anknytningen kan nu raderas om så önskas.
- 12. Fortsätt nedan med programmering av den "skarpa" anknytningen.

Programmera den "skarpa" anknytningen:

- 1. Anslut undercentralen på sin rätta plats och spänningssätt den.
- 2. Under Enheter, skapa den IP-anknytning som ska användas mot undercentralen i det driftsatta systemet.
- 3. Markera "Använd MAC-adressering".
- 4. "MAC-adress": Fyll i den tidigare noterade MAC-adressen.
- 5. I "UDP-port server": Lägg in det portnummer som ska användas på anknytningen (det som lades i UC-parametrarna i busskonfigureringen ovan).
- 6. Spara anknytningen.
- 7. Klart

Kontroll:

Om "Svara på nätverkssökning" markerades (se "Förbered undercentralen:" på sidan 22) kan man göra en kontroll av kommunikationen med undercentralen: Som kontroll av att konfigurationen är korrekt kan man klicka på den knapp i verktygsraden som har funktionen "Sök UC-50 centraler på nätverket:

Fyll i portnummer, klicka på Sök – knappen.

	Jost longer	ana ang para	MOVERS.			
	Sok elter UCSU;	:500P/corf11 - 98536	F 100	Silk	Tän liden	1
I	If vertices	MiC-advasc	Seneste ankristring	Pot sandanda	For lokel	Detunyiti
l	10.4.6.204 10.4.6.115	00-05-76-00-05-75 00-05-76-00-02-15	1	1000 1000	1000 1000	2009-05-28 11/28 2 2009-05-28 11/28 2

Bild 22: Sökresultat

Efter några sekunder bör en lista med svarande centraler visas.

Kontrollera att MAC-adressen till den nyss anslutna centralen finns med.

Konfigurera MIFare-läsare

MIFare-läsare måste konfigureras separat för att de ska kunna tolka MIF-kortens data. Se BILAGA 4: Konfigurera MIFare-läsare på sidan 67 för instruktioner.

Hur man tar bort en enhet från databasen

Gör så här:

Koppla bort enheten elektriskt.

Välj Enheter: Systemenheter, markera den anknytning där enheten var ansluten.

Hämta anknytningen med "Sök enheter på lokala bussar" ikryssad.

Välj fliken "Träd" så att mappen "Ohämtade enheter" visas. Expandera mappen så att enskilda enheter syns.



Enheterna i mappen är märkta med utropstecken på gul bakgrund.

Högerklicka på den enhet som ska raderas och välj "Ta bort okopplad enhet ..." Bekräfta att enheten ska tas bort.

DB I	Centraler	Almant
Träd	Kortläsare	Egenskaper
⊞ 😴 1:l ⊟ 🧰 Ohä	JC50 undercentral mtade enheter (1 st	
100	Ta bort oh	ämtad enhet KL 1:4 Hämtad enhet

Överföringar

När man sparar data överförs nya/ändrade data *automatiskt* ut till undercentralerna, men dataöverföring kan även beordras manuellt om man misstänker att undercentraler inte fått alla data.

Gör så här:

- 1. Välj Enheter, Överföringar
- I listan "System" visas namnen på de domäner (om sådana används), anknytningar etc. som är hör till systemet.
- 3. Dra-släpp domän, anknytning etc. som ska motta överföringen.
- 4. Markera Överför nytt eller Överför allt.
- 5. Verkställ genom att klicka på Starta överföring.
- 6. Bekräfta att överföring ska ske. Avvakta klarmeddelandet.

Larmfönstret

Symbolen för larmfönstret lyser rött vid följande händelser:

- kommunikationsavbrott

Klicka på symbolen för att öppna larmfönstret och se vad som orsakat larmet.

Vid larmhändelse: Dubbelklicka på händelsen för ev. kvittering.

UPPGRADERA PROGRAMVARA I ENHETER

Ett stort antal enhetstyper är möjliga att uppgradera programversion. Krav är att hårdvaruversion av enhet har stöd för detta.

Undercentraler som kan uppgraderas är bara om de har programversion 1.30 eller högre. Tidigare versioner är inte uppgraderingsbara och måste bytas ut vid uppgradering.

Vid uppstart kan larmstyrningar m.m. påverkas som vid en normal omstart. I en anläggning med larm bör man ta hänsyn till detta.

Den nya programvaran distribueras på installations-CD:n i form av en fil med filnamnstillägget .BFF.

Information om programvarorna finns på CDn's startsida i stycket Uppgradera firmware. Senaste versionerna går att ladda ner på <u>http://www.rco.se/support</u> meny Download.



Orig.Datum

2004-11-24

Larmfönster			_10)
Laim	Enhet	Tid	Datum
🕶 Kommunikationsavbrott	📴 UC50 undercentral via nol.		
		1	2017
	 Collision 		5Zepp



Programkoden sänds via passersystemets anknytningar till de enheter som ska ha uppgraderad programvara. De undercentraler / enheter som ska uppgraderas behöver inte kopplas ur från systemet. Man väljer hur undercentralens dörrar ska fungera medan uppgraderingen pågår ("serviceläge"): Olåst, låst eller behålla befintligt läge.

Så här går uppgraderingen till:

(beskriver undercentrals uppgradering, mindre påverkan i systemet när andra enheter uppgraderas).

- 1. Välj Enheter, Uppgradera mjukvara
- 2. Bläddra fram till och välj **programfil** (filnamnstillägg ".bff"). Dessa filer tillhandahålls av leverantören och innehåller information så att felaktig fil inte kan användas. Filinformationen presenteras när man valt programfil.
- 3. Välj typ av enhet som ska programmeras om (typen anpassas efter innehåll i ".bff" fil).
- Välj System, Anknytning eller Enheter genom att dra från trädlistan till:
 System för att uppgradera *alla* enheter i det valda systemet som har en äldre (men uppgraderingsbar) version;

- En eller flera **Anknytningar** för att uppgradera *alla* enheter på anknytningen som har en äldre (men uppgraderingsbar) version;

- En eller flera Enheter om något av följande ska göras: Utvalda enheter ska uppgraderas;
 Forcerad omprogrammering av utvalda enheter med samma programversion;
 Nedgradering av version för utvalda enheter. Se punkt 7.
- 5. **Serviceläge** används för att bestämma vilket läge dörren ska inta (öppen, stängd eller ligga kvar i befintligt läge) medan omprogrammering pågår (när undercentral uppgraderas).
- 6. Återställ all data efter omprogrammering ska normalt vara ikryssat för att data ska skickas ut igen till de omprogrammerade centralerna (vars minnen töms under omprogrammeringen). Det kan finnas lägen då man föredrar att inte automatiskt skicka data och istället själv göra detta senare, exempelvis om konfigurering av undercentralens minne ska göras omedelbart efteråt. Då kan man göra överföringen efter konfigureringen (när undercentral uppgraderas).
- 7. **Starta** omprogrammeringen (bekräfta flera varningsmeddelanden). Speciellt viktigt är att vid forcerad nedgradering av centralen kan minnet totalraderas (som att lyfta batteriet). Detta inträffar om minnessignaturerna är olika för den nya och den befintliga programvaran. *OBS: Då försvinner t.ex. IP-inställningarna!*
- 8. En modemanknytning kan tillfälligt nedkopplas och återinkopplas, se punkt 3 nedan.

Detta sker vid uppgraderingen av programvaran:

- 1. Alla centraler som ska behandlas ställer sina dörrar i valt serviceläge.
- 2. Innehållet i programfilen skickas över till valda centraler. Under denna tid arbetar centralen som om minnet vore tomt. Kort, PIN, gruppkoder m.m. behandlas inte.
- 3. Uppgraderingsproceduren startar i centralerna. Om det är den första centralen på en anknytning som uppgraderas om kommer anknytningen att kopplas ner, och ny uppkoppling att ske. Detta märks speciellt med modem.
- 4. När alla centraler är klara skickas data för att återställa minnet.
- 5. Serviceläget stängs av automatiskt.
- 6. Meddelande visas hur många enheter som lyckats samt vilka enheter som ev. misslyckats (normalt tar detta maximalt 10 minuter för lokala enheter eller en fjärranknytning). Tiden beror på antal centraler, om det är en modemanknytning samt hur mycket data som ska återställas (antal kort).

Om sekvensen avbryts finns risk för att serviceläget kan ligga kvar. Detta avslutas i så fall automatiskt efter 30 minuter. Ifall omprogrammering av en central misslyckas kan det bero på att programfilen inte kunde föras över korrekt, omprogrammeringen misslyckades eller kontakten med centralen avbröts.



Information om förloppet via lysdiod D2 på undercentral:

Skulle omprogrammeringen misslyckas kan man få information om orsaken genom att titta på lysdiod D2 (blinkningarna ges kontinuerligt):

Antal blink Orsak

- 1. Diagnostikläge.
- 2. Ett fel har inträffat under omprogrammeringen.
- 3. Internt RAM-minnesfel.
- 4. Externt RAM-minnesfel.
- 5. Fel vid minnesradering.
- 6. Fel vid skrivning till minnet.

Ytterligare information om indikeringarna finns i hjälpen: Tryck på F1 och sök på "Diagnostik".

När omprogrammering av en undercentral startar går lysdioden över i fast sken tills omprogrammeringen är klar (tar normalt mindre än 30 sekunder). Detta är en kritisk fas!

Om undercentralen börjar blinka med 5 eller 6 blink har omprogrammeringen misslyckats och nytt försök kommer att göras. Detta upprepas tills proceduren lyckas.

Om undercentralen stängs av eller återställs medan omprogrammeringen pågår (dioden i fast sken) kommer enheten troligen att bli obrukbar och måste omprogrammeras manuellt.

Efter att omprogrammeringen är genomförd kommer undercentralen att starta om. Det minne som har lagrat programfilen under omprogrammeringen raderas (kan ge *systemfel 118* om fel inträffar under raderingen).

INSTÄLLNINGAR I UNDERCENTRALER

En undercentral kontrollerar 1-8 dörrmiljöer beroende på version. Den kan även hantera hisstyrning (se nedan), funktionsenheter (virtuella dörrmiljöer) samt ELS bokningsterminaler.

Undercentralens programmering beskrivs nedan.

Undercentralens parametrar

Programmera en undercentral: Välj **Enheter**, **Systemenheter** Högsta noden i trädet är anknytningen, sedan visas undercentralen. Klicka på den *undercentral* som ska behandlas.

Om "Systembuss via IP" ska användas, tryck F1 för att få fram programmets hjälpinformation, där konfigureringen för denna typ av kommunikationsbuss beskrivs.

Flik "Allmänt":

Här kan man ändra centralens benämning och pos-beteckning.

"Enhetsnummer" är den inställda, fysiska adressen.

Grå fält kan inte ändras.

Dessutom kan egenskaper för **summalarm, virtuella enheter,** och **hisstyrning** ställas in, se nedan.

Egenskaper	Inställning
Benämning	Plan 1
Тур	UC-50/8 Undercentral, Version 1.70
Enhetsnummer	10
Pos	UC 1:10
+Summalarm	
+Virtuella enheter	
+Hissenheter	
+Övrigt	

Bild 24: Parametrar för undercentral.



Allmänt | Minneskonfig | Ingångar/Utgångar |

Summalarm:

Markera vilka händelser som ska generera summalarm på undercentralens summalarmsutgång. Om utgången ska användas till annan funktion, se avsnittet Flik "Ingångar/Utgångar" på sidan 28.

Virtuella enheter (obs inte hissenheter):

Virtuella enheter kan beskrivas som "dörrmiljöer av Reader50-typ utan läsare". Virtuella enheter använder samma adress område (adresstyp A3) och kan utföra funk-

INSTÄLLNINGAR I UNDERCENTRALER

-Summalarm	
Kommunikationsavbrott	N
Tamper	N
Sabotage	N
Döir uppbruten	V
Dön uppställd	
Hotlarm	
Låskolvsfel	
NAMES OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPTIONO	

Bild 25. Summalarmsinställningar

Virtuella enheter	—	
Antal virtuella enheter	Ingen	X
Adress för första enheten	0	12

Bild 26. Definiera virtuella enheter.

tioner som inte hör ihop med användarverifiering och läsarhantering. Upp till 8 virtuella enheter kan hanteras av en undercentral (även kombinerat med vanliga dörrmiljöer).

Ange **antal virtuella enheter** (1-8) och **Adress för första enheten** (1-255, får inte kollidera med vanliga dörrmiljöer eller hissenheter).

Hissenheter:

Undercentralen kan hantera upp till 8 hissar med totalt 64 våningsknappar, t.ex. en hiss med 64 våningar eller 8 hissar med 8 våningar vardera. Hisskontroll beskrivs mer ingående i funktion osv. i kapitlet

Hissenheter	-	
Antal hissenheter	Ingen	
Startadress för första hissenhet	0	Mr-
Styrtid för hissenheter (sek)	0	
	Contraction of the second seco	

Bild 27. Hissenheternas parametrar.

"HISSKONTROLL: BESKRIVNING, PROGRAMMERING" på sidan 56). Varje hisskorg har en Reader50-läsare och lämpligt antal IO-50 (eller DB-50/Reader-60) för aktivering av våningsknapparna.

Ange antal hissenheter (= maximala antalet våningar i något av hisschakten som styrs av denna undercentral) och startadressen (till första hissvåningen). Adresserna får inte kollidera med vanliga dörrmiljöer, virtuella enheter eller hisskorgsenheter.

Styrtid är det antal sekunder hissknapparna ska hållas aktiva vid godkänd "passage".

Övrigt:

Serieportens funktion (avstängd, automatiskt val, komm. med server eller central¹⁰). **Sekvensöppningstid** (tidsintervallet mellan aktivering av utgångar på IO-50, DB-50, för att förebygga strömrusning om alla utgångar aktiveras samtidigt).

Om Lokal antipassback med tidsgräns

ska användas, ange tidsgränsen. Dörrar som ska ingå i antipassback måste

Övrigt	Ξ	
Serieport	Automatiskt val	T
Sekensöppningstid (sek)	1.4	19
Lokal antipassback (sek)	Avstängt	•
Spänningsvarning	N	-
Fri text		

Bild 28. Övriga UC-parametrar.

programmeras för detta, se beskrivning av Delningsbox: "Övriga inställningar", på sidan 34. **Spänningsvarning**: Markeras om undercentralen ska rapportera om matningsspänningen ligger över eller under tillåtna värden.

Flik "Minneskonfig":

Här redovisas hur undercentralens minne konfigurerats och vilka programmoduler den kan hantera, t.ex. Porttelefoni, ELS etc.

Hur man konfigurerar minnet beskrivs på sidan 18.

¹⁰ "Komm. med central" används vid routing mellan centraler.



PROGRAMMERA DÖRRMILJÖER

(Ingen)

armets läge

Inställningar

armstyrning (Puls/Latch)

Flik "Ingångar/Utgångar":

Undercentralen har en summalarmsutgång. Vad som ska ingå i summalarmet bestäms under "Summalarm", se sidan 27.

För att använda¹¹ utgången till annan funktion, högerklicka på raden för utgången.

Exempel: Använd undercentralens utgång för att varna vid pålarmning av larmområde. Gör så här:

ПK Avhrut Ta bort utgång.

1. Under fliken "Träd", välj mappen "Larmområden", markera ett larmområde i trädlistan.

🔢 Egenskaper - 1-2 ALARM

Träd Enheter Övrigt

🧧 Larmområden

Larmområde 1 UC 1:21

🔲 Larmområde 2 UC 1:21

🕂 📄 System

🗄 🚞 Förval

🗄 🛅 Maskingrupp

🛅 Utgångstyper

- Dra larmområdet och släpp i fältet Enhet/Område/Typ" under "Inställningar".
- 3. Välj egenskap ur dropplistan "Egenskap".
- 4. Avsluta med OK -knappen.
- 5. Spara med ett klick på diskettknappen (röd om ändringar gjorts) i verktygsraden.

PROGRAMMERA DÖRRMILJÖER

Som dörrmiliö räknas t.ex.:

- 1. Delningsbox DB-50 med Reader-60-läsare (in- utläsare)
- 2. Läsare Reader-50 kombinerad med IO-50
- 3. **PROX-53** med eller utan larmförbikopplingsfunktion.
- 4. Hissläsare (**Reader-50**) och hissvåningar (= hissknappar, virtuella dörrar) kombinerad med en eller flera IO-50 för aktivering av våningsknapparna i hissen. Även DB-50/Reader-60 kan användas som hissläsare.
- 5. Virtuell dörrmiljö (funktionsenhet), har ingen läsare. Använder IO-50 för in- och utsignaler.
- 6. ELS Bokningspanel, ELS Boka och ELS Vision
- 7. Porttelefon PA-57 PROX och PA-59 (D)
- 8. MAP-50/59

Dörrmiljöernas generella egenskaper:

- Utpassage kan ske med utläsare och/eller tidsstyrd tryckknapp. •
- Öppnaknapp och dörrlägesgivare kan anslutas dubbelbalanserat för sabotagesäkerhet. •
- En ingång eller utgång på en enhet kan programmeras att påverka en annan enhet, se • "Programmera delningsboxens in- och utgångar" på sidan 35. Kräver att "AHC" är aktiverat, se sidan 7.
- Summalarm kan genereras vid uppbruten dörr eller sabotage på ledningar från öppna-• knapp och dörrlägesgivare.

Man måste först ha "hämtat" anknytningen där enheterna (delningsboxar, in-utenheter, kortläsare och virtuella dörrar) är anslutna för att de ska bli tillgängliga för programmering. Det går inte att lägga in nya enheter "manuellt".





Bild 29: Koppla funktion till UC-50 summalarms-

Inställningar

Automatkopplad

Enhet/Område/Tvp

Benämning

Egenskap

Aktivt låg

Larmområde 1 UC 1:21

Egenskaper

Programmera delningsbox DB-50 med Reader-60

Gör så här för att programmera en DB-50 med kortläsare ("Terminal"):

- 1. Välj Enheter, Systemenheter . Välj fliken "Träd" för en komplett överblick över enheterna, se Bild 30.
- Första noden i trädet ("roten") är anknytningen, sedan kommer undercentralerna, med prefixet "UC". Klicka på plustecknet vid den undercentral där kortläsaren är ansluten. Alla enheter anslutna till undercentralen visas.
- 3. Dörrmiljö: Klicka på den kortläsare (=delningsbox) som ska behandlas. I exemplet betecknas den "KL 256:48 Reception", en delningsbox som här har en läsare av typ DAL-60. *Kortläsarens* data presenteras nu på arbetsytan. "K" efter läsarbenämningen betyder att läsaren har tangentbord. För att se data för *läsaren*, klicka på **Terminal 1**. **Terminal 2** finns också tillgänglig om delningsboxen har två läsare anslutna.
- 4. Nedan visas vilka inställningar som kan göras på en delningsbox. Parametrar som inte stöds av aktuell undercentralversion kommer inte att synas.

Allmänna inställning	ar	Allmänt Ingångar/Utgångar	
		Egenskaper	Inställningar
		Benämning	Reception
		Тур	DB-50, Version 3.00F
		Enhetsnummer	48
		Pos	KL 256:48
		Dorrmiljö	
		Lokal larmstyrning	
		+ Summalarm	
		Terminal 2	
		+ Indikeringar	
Bild 30: Delningsbox, al	lmänna data.	⊡ Övrigt	
Parameter	Förklaring		
Benämning.	Här kan man ge enheten e	ett beskrivande namn.	
Тур.	Enhetstyp och programversion. Ej ändringsbart.		
Enhetsnummer.	Enhetens fysiska, inställda adress (1-255). Ej ändringsbart här.		
	Delningsboxar har, lite oegentligt, prefixet "KL" (kortläsare). Själva		
Pos.	kortläsaren betecknas "Terminal". Prefixet kan ändras om så		
	önskas. Kompletta namnet	t i exemplet är "KL 256:48 F	Reception".

Om dörrlägesgivare:

Följande funktioner i delningsboxen (motsvarande parametrar beskrivs nedan) är beroende av att dörrlägesgivare är inkopplad:

Funktion	Kommentar
Dörröppningstid	Om dörrlägesgivare inte finns, bygla ingången som stängd dörr.
	Låset är då alltid olåst hela dörröppningstiden.
Avstudsningstid vid stäng-	
ning.	
Aktivera dörrlarm.	
Aktivera förbikoppling.	
Aktivera dag/nattlåsning.	OBS: Dörrlägesgivare får inte vara kopplad via kolvlägesgivare,
	funktionen kommer att blockeras da!
	Om dörrlägesgivare inte finns, bygla ingången som stängd dörr.
Förlarmstid dörr uppställd.	
Dörr uppbruten.	
Dörr uppställd	



	🖃 Dörrmiljö			
Dörrmiliöinställninga	Dörröppningstid (sek)	5		
Dominijomstanninga	Aktivera dag/nattlåsning			
(Klicka på plustecknet för att	VISA Lås dag/hattlås efter stängd dörr			
parametrarna)	Fördröjd dörröppning (daglås) (sek)	0		
	Aktivera öppning för funktionshindrade (sek)	Avstängt 👻		
	Separat styrning, utpassage			
	Registrera händelse först efter dörröppning			
	Typ av låsning	Automatisk. 👻		
	🖃 Dörrlarm			
	Aktivera dörrlarm			
	Förlarmstid dörr uppställd (sek)	5		
	Summertid dörr uppställd (sek)	5		
	Aktivera summer efter dörrlarm			
	Återställ dörrlarm vid godkänd öppning			
	Avstudsningstid vid stängning (sek)	2		
	Aktivera förbikoppling	V		
Parameter	Förklaring			
	Hur länge dörren maximalt hålls olåst (och ev	. avlarmad). Om		
Därrännningstid	dörrlägesgivare är inkopplad låses låset när d	örren öppnas, se		
Dorroppningstid				
	1 🕛 i tidsdiagrammet nedan. (se "Om dörrläge	esgivare", sid. 29).		
	Dag-nattlåsning innebär att delningsboxen i d	adläge låser upp		
	nattlåset (t ex. ett motorlås) och bara manövre	erar daglåset (t ex		
	elsluthleck)			
	L nottläga är håda lågan lågta och ännnas i og	luiona mad nattlågat		
	forst foljt av daglaset efter valbar fordrojning. I	Fordrojningen stalls		
	in med parametern "Fördröjd dörröppning (daglås)", beskriven			
	ovan. OBS: Om avkänning av låskolvsläge används (se egenska-			
Aktivera dag/nattlåsning.	perna för ingångar under fliken "Ingångar/Utga	ångar") öppnar		
	daglåset så snart låskolvsläget indikerar "öppe	et", oavsett inställd		
	fördröiningstid. Daglåset öppnar alltid när fördröiningstiden går ut			
	oavsett kolvläget			
	Eunktioner som påverkar dag/pattlåsningen är "Dagläge" och			
	"Daglage ofter första passage"			
	Jaglage eller forsta passage .			
	Kraver att Aktivera dorriarm ar ikryssad och	dorriagesgivare ar		
	ansluten.			
Lås Dag/nattlås efter stängd	Styrutgång för nattlås ställer sig inte i låst läge	e förens		
dörr	dörravkänningsingången anser dörr är stängd	l.		
-	Intervall i sekunder mellan nattlås- och daglås	söppning. Har bara		
Fordrojd dorroppning	hetydelse om "Aktivera dag/nattlåsning" är markerad, se denna			
(daglås).	personator noden			
	Ange dörstid (argöttar dörsönnningstiden) som also hålle alåst nör			
	Ange dontid (ersatter donoppningstiden) som ska halla olast har			
Aktivera öppning för	anvandare som har behorighet med egenskapen "Dorroppning for			
funktionshindrade	funktionshindrad" (eller kort med denna egenskap) tillåts passera.			
	Påverkar även tiden på utgångar med egensk	apen "Oppning		
	automatisk dörröppnare".			
	Aktivera separat utgång (definiera utgång) so	m aktiveras av		
Separat styrning utpassage	utpassagesläsare och knappöppning. För t ex. rotergrind ska			
	rotera olika för in eller utpassage.	6		
	För att dörrhändelse ska registreras måste dö	rraivaren ha		
Registrerar handelse forst				
etter dörröppning	signalerat "Dörr öppen", se 🔱 i tidsdiagramn	gnalerat "Dörr öppen", se \bigcirc i tidsdiagrammet nedan.		
	Automatisk: blir dörr olåst efter dörröppningsti	d vid passage		
	Manuellt: låser man unn och låser med medve	eten handling dve		
Typ av låsning	vid första godkönda manövar så lågag dat upp nösta godkönda			
-	viu torsta goukanua manover sa lases det upp, nasta goukanua			
	manover lases det.			
Aktıvera dörrlarm.	Kräver att dörrlägesgivare är ansluten.			



	larmet kommer att kopplas in om man inte stänger dörren.			
	Betecknas med ² i tidsdiagrammet, se bilden nedan (se "Om dörrlägesgivare", sid. 29).			
Summertid dörr uppställd.	Hur länge terminalens summer ljuder som förvarning innan larmet kommer att kopplas in om man inte stänger dörren. Betecknas med 3 i tidsdiagrammet, se bilden nedan.			
Aktivera summer efter dörrlarm	Summertid dörr uppställd ovan slutar normalt ljuda vid inkoppling larmet, här aktiveras att ljuda tills dörr stängs.			
Återställ dörrlarm vid godkänd öppning.	Normalt krävs att dörren stängs för att larmet ska återställas. Markera här för att återställa larmet vid passage (med kort, kod eller öppnaknapp).			
Avstudsningstid vid stäng- ning.	Dörren måste ha indikerat stängd minst denna tid innan den anses stängd och larmet kan kopplas på. Skyddar mot felindikering p.g.a. dörrstuds (se "Om dörrlägesgivare", sid. 29).			
Aktivera förbikoppling.	Delningsboxen förbikopplar larmkontakt (externt larm) vid godkänd passage, (se "Om dörrlägesgivare", sid. 29).			
Tidsdiagram för dörrlarm. Siffrorna motsvarar para- metrarna i tabellen på före- gående sida. Vid "Godkänd passage" aktiveras larmförbikopp- lingen och dörren låses upp Vid "Dörren öppnas" låses	Godkänd passage Larm! Dörren öppnas			

dörren och nedräkning av *förlarmstid* börjar. Maximal tid dörren får stå öppen innan förbikopplingen upphör är summan av tiderna 2 och 3, räknat från då dörren öppnades. *Dörröppningstid*: Om dörren inte öppnas inom denna tid låses den igen. *Förlarmstid*: Den tid dörren får stå öppen innan förvarning ges med summer i läsaren. *Summertid*: Hur länge summern ljuder innan larmförbikopplingen upphör.

Dessa funktioner kräver att dörrlägesgivare är ansluten.

Inställningar för	-Lokal larmstyrning				
Lokal	Larmstyrning latch/puls (sek)	Avstängt	•		
larmstyrning ¹²	Fördröjd återkoppling (sek)	Avstängt	+		
Klicka på plustocknot för	Varningstid manuellt larmtillslag (sek)	Avstängt	•		
att visa parametrarna)	Varningstid automatiskt larmtillslag (sek)	30	•		
Parameter	Förklaring				
Larmstyrning latch/puls.	Hur larmstyrningen ska fungera: A Pulsad måste väljas om flera deln sektion. Dessutom måste då ocks användas, se Automatisk koppling Vissa centralapparater signalerar ningstiden, vilket gör att passersys	vstängd/pulsad/bistabil (Latch). ingsboxar ska styra samma larm- å återkoppling från larmsystemet av in- och utgångar", sidan 35. "Larm till" redan under förvar- stemet får fel information och			
Fördröjd återkoppling	ördröjd återkoppling spärrar passage under förvarningen. Detta problem löses med dröjd avläsning av återkopplingssignalen. Gäller bara vid larmp slag!				
Varningstid manuellt larm- tillslag.	Förvarningstid vid larmtillkoppling. Vid manöver larmtillkoppling så kommer varningssignal summer i enhet och ev. programmerat utgång vara aktiv denna tid och därefter utföra larmtillkopplingen.				
Varningstid automatiskt Iarmtillslag.	Förvarningstid vid larmtillkoppling. Vid programmering att larmtillkopplings sak ske automatisk vissa tider så kommer varningssignal summer i enhet och ev. programmerat utgång vara				

¹² Om dörrmiljön ingår i larmzon ska lokal larmstyrning inte vara aktiverad.



aktiv denna tid och därefter utföra larmtillkopplingen.

Inställningar för		Dörrmiljö lokal larmstyrning/larmområden		
Dörrmiljö i samband		Konstant larmdiod		
med larm		Aktivera larmvarning		
(Klicka på plustecknet för att		Säkerhetsnivå vid pågående larmtillslag (In/Ut)	kort & kod/kort & kod	-
visa parametrarna)		Automatiskt larmfrånslag vid passage	Avstängt	-
Parameter	Förklarir	ng		
Konstant larmdiod.	Markera för att få konstant indikering av larmets status i läsarens teckenfönster. Standard är annars att indikeringen bara visas i 5 sekunder när passerkort och/ eller personlig kod godkänts.			S S
Aktivera larmvarning.	Ger varning lokalt medan dörren går från olarmat till larmat läge, t.ex, i väntan på återkoppling från centralapparat.			,
Säkerhetsnivå vid pågående larmtillslag (In/Ut).	Vilken säkerhetsnivå dörren ska ha under övergång från olarmat till larmat läge. Det går att välja kombinationer av nivåer för in- och utpassage om dörren har två läsarterminaler.			
Automatisk larmfrånslag vid passage.	Larm frånkopplas automatiskt vid godkänd passage. Kan ske vid in- utpassage eller båda. Förutsätter att användarens kort är behö- rigt att larma av och att "Larmstyrning latch/puls" inte är avstängd, se beskrivningen av "Inställningar för Lokal larmstyrning" ovan. Gäller även om enheten ingår i zon.			d hö- Id,

Välj vilka händelser som ska ingå i summalarmet. (Klicka på plustecknet för att visa parametrarna)		Summalarm Kommunikationsavbrott Tamper Sabotage Dörr uppbruten Dörr uppställd Hotlarm Låskolvsfel	
Parameter	Förklaring		
Kommunikationsavbrott.	Kommunikationsavbrott med terminal(er).		
Tamper.	Höljet på delningsbox eller terminal öppnat eller enheten nedriven.		
Sabotage.	Någon av de dubbelbalanserade ingångarna signalerar sabotage.		
Dörr uppbruten.	Dörren har forcerats (se "Om dörrlägesgivare", sid. 29).		
Dörr uppställd	Dörren har hållits öppen längre än summan av Förlarmstid och Summertid (se Dörrmiljöinställningar på sidan 30). Se även "Om dörrlägesgivare", sid, 29.		
Hotlarm	Användare har knappat in överfallskoden vid kortläsaren.		
Låskolvsfel	När man aktiverat kolvläge ingång och kolv ej i förväntat låst läge kombinerat med "aktiverat dörrlarm" så fås larm		



PROGRAMMERA DÖRRMILJÖER

Terminal 1, Terminal 2 Parametrarna syns bara om läsaren/läsarna är anslutna. (Klicka på plustecknet för att visa parametrarna)	13	Terminal 1 Benämning Typ Läsare inbyggd (READER A) Läsare slav (READER B) Läsare slav (READER B)	PROX-60 PROX-60K, Version 2.00F Inläsare Utläsare
Parameter	Förklaring		
Benämning	Valfri benämning.		
Тур	Ej ändringsbar	t fält.	
Läsare inbyggd (READER A)) Välj om enheten ska behandlas som in- eller utläsare.		
Läsare slav (READER B) ¹⁴	Välj om enheten ska behandlas som in- eller utläsare.		
Läsare slav (READER B) använder tangentbord	Aktiverar att (READER B) använder tangentbord likställt med inbyggda (READER A).		

Nödöppning

Parametrarna syns bara vid MEGA (integrerat larm) aktiverat och om läsaren/läsarna är anslutna. (Klicka på plustecknet för att visa parametrarna)

Nödöppning		
Dörrfunktion vid aktiverad nödöppn	ng (Ingen)	*
⊞Ö vrigt	Lås öppnas Lås öppnas Dörmiljö låses (enbart k Dörmiljö blockeras	cort)
Parameter	Förklaring	
Dörrfunktion vid aktiverad nödöppning	Hur dörrmiljön ska arbeta när nödöppning gäller.	

Indikeringar	— Indikeringar		
(Klicka på plustocknot för att	Summer vid korrekt kortavläsning	V	
visa parametrarna)	Summer vid felläst kort		
	Summer vid tangenttryckning		
	Summer om oläst/okvitterad info eller meddelande		
	Diod vid korrekt kortavläsning		
	Diod vid felläst/ogiltigt kort		
	Diod vid tangenttryckning		
Parameter	Förklaring		
Summer vid korrekt kortavläsning	Vid korrekt (tekniks) avläst kort fås summer liud från läsaren.		
Current on wid fellä et luert	Vid felläst (teknisk ej korrekt avläst) kort fås summer ljud från		
Summer via reliast kort	läsaren (lägre ton och något längre än korrekt avläst kort).		
Summer vid tangenttryckning	Vid tangentryckning fås pipljud från läsaren.		
Summer om oläst/okvitterad info	Vid passage med kort i enhet och man ej läst, kvitterat info i		
eller meddelande	ELS Vision panel så får man summersignal om detta.		
Diod vid korrekt kortavläsning	Visuell indikering på diod vid korrekt (teknisk) avläst kort.		
Diod vid felläst/ogiltigt kort	Visuell indikering på diod vid felläst (teknisk) avläst kort.		
Diod vid tangenttryckning	Visuell indikering på diod vid intryckt tangent.		

Inställningar för offline-er (Klicka på plustecknet för att visa parametrarna).	heter	Inställningar för Offline-enheter Ska uppdatera Offline-kort	
Parameter	Förklaring		
Ska uppdatera Offline-kort	Aktiverar enhet för att skriva/läsa information till kort för offline-enheter, tilldelas passage i offline-enheter.		i till kort för neter.

 ¹³ Finns bara på DB-50. Se "Läsare inbyggd (Reader-A)", sidan 42 för 50-läsare.
 ¹⁴ Reader B finns inte på alla terminaltyper som t ex. Prox/Mif-65, Prox-66, osv.



Övriga inställningar	⊡ Övrigt		
(Klicka på plustecknet för att	Lokal tidsantipassback		
visa parametrarna)	Aktivera slussfunktion	Avstängd 👻	
visa parametrama).	Sluss låst till en användare		
	Aktivera hotlarm med hotkoder		
	Aktivera hotkod med upphöjd siffra, 9 blir 0		
	Aktivera hotkod med nedsänkt siftra, 0 blir 9		
	Lamtid vid hotlarm (sek)	30	
	Aktivera "0" vid funktion dörr olåst	<u> </u>	
	Aktivera *1* for att vaxla dag/nattlage		
	Aktivera # knapp som standard lammanover	M.	
	Aktivera inslagsbegransning		
	Lise to tangentoelysning (sek)	loiseare le	
	Listare slav (BEADER 8)	Inlasare	
	Läsare slav (READER-B) använder tangentbord	Utläsare	
	Filest		
Parameter	Förklaring		
T drameter	Antinasshack innehär att man inte kan	aå in i ollor lämna on anti	
	Annipassback innebal an man inte kan	ga in i eller lanna en anu-	
l okal tideantinasshack	spärren hara däller en viss tid Lokal h	atudar att antinasshack	
และอายุการ์ และอายุการ์	zonon bara omfattar läsara tillhäranda	on undercontrol Under	
		tingenhaak og siden 27	
	centralen maste ocksa stallas in tor an	mpassback, se sloan 27.	
Aktivera slussfunktion	Lokaisiussfunktion UC:s dorrmijoer. U	pp till 7 slussar	
Sluss låst till en användare	Om en anvandare ar inne i sluss sa ble	ockeras tilltrade for ovriga	
	anvandare tills anvandaren har passer	at ut ur sluss.	
Aktivera hotlarm med hot-	Kryssmarkera har om dorren ska kunn	a hantera hotkod (= grupp-	
koder.	kod med "Hotkod" ikryssad) och gener	era hotlarm. Fungerar obe-	
	roende av notiarm med uppnojd/nedsa	ankt siffra.	
	Man kan använda sin PIN-kod som hotlarmskod genom att addera		
Aktivera hotlarm med upp-	1 till koden, exempel: 1234 blir hotkod 1235. Om PIN-koden slutar		
höid siffra. 9 blir 0.	pa 9 anger man istallet 0, exempel: 1239 bill hotkod 1230.		
	Fungerar oberoende av "Aktivera hotla	arm med hotkoder" och	
	"Aktivera hotlarm med nedsänkt siffra,	0 blir 9".	
	Som ovan men man subtraherar 1 frår	PIN-koden. Exempel: PIN-	
Aktivera hotlarm med ned-	koden 1234 blir hotkoden 1233, 1230 blir hotkoden 1239.		
sankt siffra, 0 blir 9.	Fungerar oberoende av "Aktivera hotla	arm med hotkoder" och	
	"Aktivera hotlarm med upphöjd siffra, s) blir 0.".	
Larmtid vid hotlarm.	Hur lange signalen for hotlarm ska ges	.	
Aktivera *0* vid funktion	Kryssa i for att tillåta användare att me	ed tangenterna *0* låsa en	
Dorf Olast.	dorr som ar upplast av funktionen "Dor		
Aktivera *1* för att växla	Vaxing mellan dag- och nattläsning kan ske både tidsstyrt och		
dag/nattläge.	manuelit. Kryssa i för att tillata att anvandare vaxlar mellan dag-		
	och nattlage med tangentbordskomma	indot "1" efter passage.	
Aktivera # knapp som Larmstyrning sker normalt med # ir		n kort + pin, stanga av detta	
standard larmmanöver	sa tillats endast larmmanoverkod i larn	nomraden att manovrera	
	larmstyrning i enhet		
	3 alternativ finns.		
	20 tangenter -> 5 min (kan hävas) :Efter 20 felaktiga siffror i följd		
	spärras tangentbordet i 5 minuter på terminalen. Giltigt kort (ej det		
	som sparrning aktiverades av) häver spärren. Speciellt för PA-57 /		
Aktivera inslagsbegrans-	PA-59 när man matar in telefonnummer: Varje telefonnummer		
ning.	(upp till 16 tecken) räknas som 5 tecken. Man kan alltså göra		
	maximalt 4 underkända uppringningar innan tangentbordet		
	spärras. Vid inmatning av öppnakod gäller samma regler som för		
	vaniiga iasare.		
	DIDISOK -> 10 MIN: LITER 5 MISSIYCKAC	ae iorsok sparras lasaren i	
RCO Dokument 20021010b12	O.doc 2015-02-09	Orig.Datum Sida 2004-11-24 34	

	15 minuter. Avses användas i t.ex. förbikopplare. 3-7 försök -> 1,5 min : Efter 3 misslyckade försök spärras läsaren i 1,5 minuter. Efter 4,5,6 och 7 försök i följd, spärras det 1,5 min för varje försök. Efter sjunde misslyckade försöket i rad genereras larm. Avses användas i manöverpanel för larm.
Tid för tangentbelysning.	Tangentbordsbelysningen tänds vid knapptryckning. Välj hur länge belysningen ska vara tänd. Kräver omstart av UC-50.
Läsare inbyggd (Reader- A) ¹⁵	Passage loggas normalt som "Passage In". Genom att definiera om Reader-A till "Utläsare" loggas istället "Passage Ut".
Läsare slav (Reader-B)	Passage loggas normalt som "Passage Ut". Genom att definiera om Reader-B till "Inläsare" loggas istället "Passage In".
Läsare slav (Reader-B) använder tangentbord	Aktiverar tangentbordet på enheten för Reader-B läsaren också.
Fri text.	Plats för egna noteringar.

OBS: Omdefiniering av Reader-A/Reader-B påverkar antipassbackfunktionen!

Automatisk koppling av in- och utgångar

Vid hämtning av nyinstallerade enheter kommer enheternas in- och utgångar att "automatkopplas", dvs. de ges en för enhetstypen standardiserad koppling mellan enhetens funktioner och in- och utgångar. Se exempel i Bild 32 på sidan 36. Automatkopplade ingångar och utgångar markeras med ett blått A i början på respektive rad. Om man ändrar kopplingen kommer A inte längre att visas.

För att återställa in- eller utgången till automatkoppling, dubbelklicka på raden i listan (se Bild 32) och kryssa i "Automatkopplad", se **Bild 31**).



Bild 31: Automatkoppla.

Felaktig koppling:

In- eller utgångar som är kopplade till enhet som inte svarar på kommunikation kommer att generera "Systemfel" i händelsefönstret, se bilden nedan.

🗐 System 🧟	Operator			
Datum	Tid	Typ av händelse	Enhet	Anknytning
2004-03-02	12:54:26	Systemfel, paket adress felaktig	@ UC 1:1 UC1	🖅 1 : UC50 undercentral via nollmoder
2004-03-02	12:54:46	Systemfel, paket adress felaktig	C UC 1:1 UC1	🖅 1 : UC50 undercentral via nolmoder
2004-03-02	12:55:06	Systemfel, paket adress felaktig	UC 1:1 UC1	🐨 💬 1 : UC50 undercentral via nollmoder
2004-03-02	12:55:26	Systemfel, paket adress felaktig	@ UC 1:1 UC1 .	🐨 1 : UC50 undercentral via nolmoder

Programmera delningsboxens in- och utgångar

Observera: "AHC" måste vara aktiverat (se sidan 7) för att man ska kunna ändra automatkopplingarna!

Delningsboxens programmeringsfönster inkluderar en flik med beteckningen "Ingångar/ Utgångar", där man ser hur enhetens in- och utgångar fungerar. Varje fysisk ingång på delningsboxen kan logiskt knytas till valfri funktion i delningsboxen själv eller i annan enhet eller zon (enheterna/ zonerna måste då befinna sig **inom samma anknytning**).

¹⁵ "Läsare inbyggd" och "Läsare slav" gäller bara 50-läsare. Se "Terminal 1", sidan 40 för 60läsare anslutna till DB-50.



In- eller utgångarna kan definieras aktivt höga eller aktivt låga. Vissa ingångar kan även sättas till dubbelbalanserad funktion.

In- och utgångsprogrammeringen används t.ex. när man skapar zoner, se sidan 41.

Även IO-50 programmeras på det sätt som beskrivs här.

Beskrivning.

Alla enheter får alltid en automatisk grundprogrammering efter första hämtningen. För en *delnings*box kan grundinställningen se ut som i Bild 32. Genom att välja andra enheter på in- eller utgångarna kan man "korskoppla" signaler mellan olika enheter.

För varje in- och utgång definieras:

- Funktion
- Vilken annan enhet/område/typ som påverkas av ingången
- Vilken annan enhet/område/typ som påverkar utgången.

För att ändra de automatiska inställningarna för en viss delningsbox:

Välj Enheter, Systemenheter 🕮

Välj den delningsbox som ska programmeras.

Välj fliken "Ingångar/Utgångar", ett formulär liknande Bild 32 visas om det är en enhet som inte har omprogrammerade in- och utgångar. Dubbelklicka på den rad som ska ändras.

Imänt Ingångar/Utgångar Ingångar			Dubbelklicka här för att programmera
Ingångstyp	Plintposition	Egenskaper	ingångar
A Analog	17-18 KNAPPÖPPNING	Knappöppning 1	💏 KL 1:13 Lager
A Analog A Analog A Opto	19-20 DÖRRAVKÄNNING 21-22 LEDIG 23-24 ÅTERKOPPLING	Dörravkänning	🚰 KL 1:13 Lager
A Opto	33-34 GRÖN +/-	Fri grön lysdiod	🚝 KL 1:13 Lager
A Opto	35-36 RÖD +/-	Fri röd lysdiod	Dubbelklicka 3 Lager här för att programmera
Utgångar			utgångar
Utgångstyp	Plintposition	Egenskaper	Enhet/Zon
A Optorelä 120mA	9-10 LARMFÖRBIKOPPLING	Larmförbikoppla dörr	🔚 KL 1:13 Lager
A Optorelä 120mA A Relä 1A A Relä 1A	11-12 LARMSTYRNING 13-14 DÖRR-RELÄ 15-16 SIREN	Dörr styrning	हिन्द KL 1:13 Lager

Bild 32: Kopplingslistans grundinställningar, delningsbox.

Ingångar:

Under "Ingångar" bestämmer man vilken funktion som ska utföras när ingången aktiveras och i vilken enhet eller zon funktionen används. För att ändra grundprogrammeringen börjar man med att välja vilken enhet eller zon som ska påverkas av ingången. Därefter väljer man vilken egenskap/ funktion som ska aktiveras. Listan över egenskaper anpassas efter vilken typ av enhet man valt.



Exempel:

Gör så här för att bestämma vilken enhet/område/typ som ska påverkas av en ingång och vilken funktion som ska utföras:

Dubbelklicka t.ex. på raden "Plintposition 23-24 Återkoppling" i Bild 32, formuläret i Bild 33 visas.

Dra en enhet eller ett larmområde från trädet och släpp den i "Enhet/Område/Typ". Bara enheter /larmområden/typer som kan användas för ändamålet kan dras.

Avmarkera "Automatkopplad". Välj sedan *Egenskap* ur listan.

Vissa typer ingångar är analoga och kan därför ställas in för dubbelbalanserad funktion. Vissa typer av ingångar kan definieras för aktivt hög eller aktivt låg funktion.

Avsluta och spara med OK -knappen.

🔢 Egenskaper - 23-24 ÅTERKOPPLING	3	×
Träd Enheter Övrigt System 1 : UC50 undercentral via n UC 1:21 Hämtad enhet BT 1:11 Granstigen	Inställningar Automatkopplad Enhet/Område/Typ Fra KL 1:65 Hämtad e	nhet
 Image: Figure 1:25 Hämtad en figure 1:2 Hämtad enhe Image: Figure 1:2 Hämtad enhe Image: Figure 1:25 Hämtad enhe Image: Figure 1:255 Hämtad enhe 	Egenskaper Benämning Egenskap Aktivt låg	Inställningar (Ingen) Knappöppning 2 (dörrautomatik/funktionshindrade) Knappöppning in (dörrautomatik/funktionshindrade)
Larmområden		Aterkoppling Fri grön lysdiod Fri röd lysdiod Trycke/handtagsläge för låsöppning (split spindel)

Bild 33: Välj funktion för ingång

Utgångar:

Under "Utgångar" bestämmer man vilken av enhetens utgångar som ska påverkas av en funktion i en annan enhet eller larmområde/typ. Vissa typer av utgångar kan ges funktionen aktivt hög eller aktivt låg. Programmeringen går till på samma sätt som för ingångar, beskrivet ovan.

Programmera dörrmiljö med IO-50 och Reader-50

En dörrmiljö med läsare av typ Reader-50 inkluderar vanligtvis även ett IO-50-kort för anslutning av t.ex. öppnaknapp, larmstyrning, lås etc. Reader-50 och IO-50 programmeras var för sig.

Sambandet mellan läsare och in-utgångar på IO-50:

När man utför en *hämtning* skapar undercentralen automatiskt en kopplingslista mellan läsare och IO-50:s in- och utgångar med ledning av enheternas adresser: Den Reader-50-läsare som har lägsta adressen av Reader-50-läsarna kopplas samman med lägst numrerade, oanvända in- resp. utgång på det IO-50-kort som har lägsta adressen av IO-50-korten. Denna automatiska koppling kan ändras manuellt på samma sätt som beskrivs under "Gör så här för att programmera en IO-50 in-utenhet:" på sidan 38. Den fysiska ordningsföljden på kabeln har ingen betydelse för kopplings-resultatet.



Reader-50:

Programmera Reader-50 kortläsare:

- 1. Välj Enheter, Systemenheter
- Första noden i trädet ("roten") är anknytningen, sedan kommer undercentralerna, med prefixet "UC". Klicka på plustecknet vid den undercentral där kortläsaren är ansluten. Alla enheter anslutna till undercentralen visas.

Inställningar
Entré
DAL-50K, Version 3.07F
3
1 st, 0 st.
KL 1:3

Bild 34: Data för kortläsare.

4. Klicka på den kortläsare som ska behandlas. I exemplet ovan betecknas den "Entré" och har Pos. "KL 1:3". Kortläsarens data presenteras nu på arbetsytan. "K" efter läsarbeteckningen betyder att läsaren har tangentbord.

Allensinet

- 5. Under fliken "Allmänt" på arbetsytan finns information om version etc. samt de parametrar som kan ställas in. Parametrarna är med några undantag desamma som för delningsboxen, se beskrivningen av delningsboxens parametrar på sidan 29. Samma gäller för gruppen "Övrigt" finns samma parametrar som i delningsboxens motsvarande formulär, se sidan 34.
- 6. Klicka på diskettsymbolen för att spara.
- 7. För att programmera in- och utgångar som hör till denna läsare, se "Gör så här för att programmera en IO-50 in-utenhet" nedan.

Gör så här för att programmera en IO-50 in-utenhet:

Observera: "AHC" måste vara aktiverat (se sidan 7) för att man ska kunna ändra automatkopplingarna!

- 1. Välj Enheter, Systemenheter 44
- 2. Första noden i trädet ("roten") är anknytningen, sedan kommer undercentralerna, med prefixet "UC". Klicka på plustecknet vid den undercentral där IO-enheten är ansluten. Alla enheter anslutna till undercentralen visas.
- Klicka på den IO-50-enhet som ska behandlas. I exemplet visas tre IO-50-enheter: två IO-5008 och en IO-5080 som har 8 ut- resp. ingångar var. Under fliken "Allmänt" i bilden finns information om version etc. samt inmatningsfält för "Benämning" och "Pos".
- 4. Under fliken "Ingångar/Utgångar" kan man kontrollera och ändra de automatiskt skapade inställningarna, se Bild 35. Man kan även koppla utgångar och ingångar mellan olika enheter, men dessa måste då befinna sig **inom samma anknytning**!

Exempel på programmering av utgång:

Programmera en utgång på IO 5008 (IO 1:2) för larmförbikoppling styrd av läsare "KL 1:3".

- När IO-enhet "IO 1:2" är vald, dubbelklicka på den rad som motsvarar den utgång som ska användas, i bilden t.h. är utgång 2 vald. Egenskaperna för utgången redovisas i programmeringsfönstret "Egenskaper...".
- 2. Dra läsaren "KL 1:3 DAL-50" från trädlistan till rutan "Enhet/Område/Typ".
- 3. Välj egenskap "Larmförbikoppla dörr".
- Just för denna funktion ska "Aktivt låg" inte väljas, eftersom det innebär brytande reläfunktion.



Bild 35: IO-5008, 8 utgångar.



- 5. Spara och avsluta med OK –knappen. Ändringarna sänds nu ut till den eller de undercentraler som kontrollerar berörda enheter.
- 6. Man kan beskriva den nyss gjorda programmeringen så här: Egenskapen "Larmförbikoppla dörr" hos läsare "KL 1:3 DAL-50" påverkar utgång 2 på "IO 1:2".

Exempel på programmering av ingång:

Programmera en ingång på IO5080 (IO 1:3) för knappöppning styrd av läsare "KL 1:3".

- 1. Välj IO-enhet "IO 1:3" ur trädlistan.
- 2. Bestäm vilken ingång som ska vara knappöppningsingång för dörrmiljön och dubbelklicka på motsvarande rad, i exemplet ingång 1.
- 3. Dra läsaren "KL 1:3 DAL-50" från trädlistan till rutan "Enhet/Område/Typ".
- 4. Välj egenskapen "Knappöppning 1".
- 5. Om öppnaknappen har slutande funktion ska "Aktivt låg" inte väljas.
- 6. Spara och avsluta med **OK** –knappen. Ändringarna sänds nu ut till den eller de undercentraler som kontrollerar inblandade enheter.
- 7. Avsluta "Enheter".

Man kan beskriva den nyss gjorda programmeringen så här: Egenskapen "Knappöppning 1" hos läsare "KL 1:3 DAL-50" påverkas av ingång 1 på "IO 1:3". För att ändra dörrmiljöns parametrar (dörröppningstid etc.), välj "KL 1:3 DAL-50" i trädlistan och ändra dess parametrar.

Fri tidsstyrd utgång

Fri tidsstyrd utgång är en funktion som kan användas för valfritt ändamål, t.ex. för att tända belysning enligt ett tidsschema. Den har ingen inverkan på dörrens säkerhetsnivå. Varje dörrmiljö kan hantera 1 fri, tidsstyrd utgång.

Enstaka enheter eller enheterna i en behörighetsgrupp kan inkluderas i funktionen. Välj Huvudmeny, Funktioner.

1 a Alternativ A: Inkludera en enstaka enhet

Välj flik "Kortläsare".

Dra enheten och släpp den på funktionen "Fri tidsstyrd utgång". Klicka på "Perioder" och markera de dagtyper under vilka utgången ska vara aktiverad. Spara Perioder och bestäm den/de tider funktionen ska gälla. Spara.

Fortsätt med steg 2 nedan.

1 b Alternativ B: Inkludera enheter från behörighetsgrupp

Välj flik "Behörigheter".

Behörighetsgrupper som är överkryssade i listan kan inte användas för att programmera tidsstyrda utgångar.

Dra behörighetsgruppen och släpp den på funktionen "Fri tidsstyrd utgång".

Nu är funktionen knuten till samtliga enheter i behörighetsgruppen.

Funktionen kommer nu att vara aktiv under behörighetsgruppens tider. Fortsätt med steg 2 nedan.

2: Välj utgång(ar)

Avsluta Funktioner.

Funktionen måste ha en utgång för varje dörrmiljö som har inkluderats i funktionen enligt ovan. Välj Enheter, Systemenheter.

Välj enhet, både delningsboxar och IO-kort kan användas.

Välj flik "Ingångar/Utgångar".

Dubbelklicka på raden för den utgång som ska användas för tidsstyrningen.



Koppla utgången till funktionen enligt beskrivning under "Programmera delningsboxens in- och utgångar", sidan 35 eller "Gör så här för att programmera en IO-50 in-utenhet:" på sidan 38. Upprepa för varje enhet som ingår i funktionen.

Samverkan med larmsystem: Larmstyrning

Delningsbox DB-50 är avsedd att användas i dörrmiljöer där man vill kunna kan koppla till eller från larmsektioner, både med (enhets)-funktioner och manuellt. Hur man skapar en funktion beskrivs i "R-CARD M5 Användarhandbok", dokumentnummer 20021010B10. Handboken finns på installations-CD:n. Larmstyrning av en larmsektion kan göras från flera kortläsare om man väljer "Egendefinierad tid" (= pulsstyrning) för reläfunktionen "Larmtid" i delningsboxens programmeringsmeny. Man ansluter larmstyrningsingången från delningsboxarna till larmets styringång. Med hjälp av manuell koppling av in- och utgångar kan man även använda IO-50 för att sköta larmstyrningen.

Återkopplingsingången på varje inblandad delningsbox måste kopplas till centralapparatens statusutgång. Så länge centralapparaten via återkopplingen signalerar att larmet är tillkopplat spärrar delningsboxen automatiskt passage genom dörren.

Standardinställningen är att om statusutgången ger 12 V anses larmet vara frånkopplat. Om man klipper kabeln uppfattar delningsboxen detta som att larmet kopplats till och passage spärras.

Genom att skapa en zon kan man reducera kabeldragningen: I stället för att dra kabel mellan alla ingående delningsboxar och centralapparaten förbinder man en utgång från någon av de ingående dörrmiljöerna till centralapparatens styringång och en ingång till centralapparatens statusutgång. Se beskrivning i kapitlet "ZONER" på sidan 41

Gör så här för att programmera delningsboxen för larmstyrning:

- 1. Välj Enheter, Systemenheter . Välj fliken "Träd" för en komplett överblick över enheterna.
- 2. Klicka på plustecknet vid den undercentral där kortläsaren är ansluten. Alla enheter som är anslutna till undercentralen visas. Klicka på den kortläsare (=delningsbox) som ska behandlas.
- 3. Välj fliken Allmänt. Delningsboxens parameterinställningar visas. Parametrarna beskrivs på sidan 29 och framåt.
- 4. Gör inställningar under "Dörrmiljö lokal larmstyrning/larmområden".
- 5. Klicka på plustecknet vid "Lokal larmstyrning". Klicka på nedåtpilen för "Larmstyrning latch/puls". Om flera delningsboxar ska kontrollera samma larmområde/larmzon måste man för parametern "Larmtid" välja pulsstyrning ("Egendefinierad



tid") och ange pulslängden i sekunder. I annat fall kan man välja "Latch (bistabil styrsignal).

- 6. Ställ in de övriga parametrarna för lokal larmstyrning.
- 7. Välj flik Ingångar/Utgångar. Här syns grundprogrammeringen för delningsboxen (se Bild 32: Kopplingslistans grundinställningar, delningsbox.). Grundprogrammeringen innebär att plintmärkningen avspeglar anslutningens egenskaper.
- 8. Man kan ändra egenskaperna för både in- och utgångar, se avsnittet "Programmera delningsboxens in- och utgångar", sidan 35 (tänk på att plintmärkningen då kanske inte längre stämmer med den nva egenskapen).
- 9. Spara och avsluta formuläret för delningsboxen.

Gör så här för att ge en användare rätt att styra larmet:

- 1. Välj Huvudmeny, Användare
- 2. Välj ut den användare som ska kunna styra larmet.
- 3. Välj fliken Kortinformation.



Bild 36: Inställning för larmstyrning

Om passerkortets behörighetsgrupper tillåter larm på och/eller av visas en *läsarsymbol* och ett kryss i motsvarande ruta. Man kan ändra denna inställning genom att klicka i kryssruta

Behörigheter
Benämning Larm till Larm från
Datapersonal
Datapersonal

"Larm på" och/eller "Larm av" tills rutan är förkryssad. Se bilden ovan. När *läsarsymbolen* visas styrs larmstyrningsmöjligheten av behörighetsgruppens egenskaper. Om kryssrutan är ifylld kan manövern utföras av användaren. Om man senare tar bort behörighetsgruppen larmstyrningsrättigheter (rutan är inte längre ikryssad) kommer användaren inte att kunna styra larmet.

 Om man klickar flera gånger så att personsymbolen visas kan man bestämma personens larmstyrningsrättigheter oberoende av behörighetsgruppens egenskaper, se bilden t.h.



ZONER

Hanteras under "Larm", "Larmområden".

En Larmzon är ett *Larmområde* med förenklad funktion. I programmet används bara begreppet "Larmområde", men för klarhets skull används i detta kapitel begreppet "Larmzon". I programmet behandlas både larmzoner och larmområden i samma formulär.

Larmområdena/zonerna skapas vid minneskonfigurering av undercentralen, det finns alltså ingen "Ny"-knapp för larmzoner.

Undercentral som ska kontrollera larmzoner bör vara konfigurerad med *avmarkerat* "Stöd för integrerat larm" så att larmzonernas inställningsformulär inte inkluderar inställningar som är giltiga bara för larmområden.

En larmzon kan bestå av enheter från olika undercentraler, men bara på samma anknytning! Användning av larmzoner reducerar minnesresurserna för *alla* undercentraler på anknytningen. En larmzon kan även ingå i en annan larmzon.



Exempel på larmzon: Funktion:

Inramade läsare kontrollerar en zon som är larmad med extern centralapparat.

Man vill kunna slå av och på larmet från vilken som helst av dessa läsare.

Man vill också att centralapparatens status ska indikeras i teckenfönstret på zonens alla läsare.

Utförande¹⁶:

En utgång på en av läsarna används som zonens larmstyrningsutgång.

En ingång på en av larmzonens läsare används som återkopplingsingång för centralapparatens statussignal, se Bild 38

Kablar för larmstyrning behöver alltså bara dras till de två plintar som är anslutna till centralapparaten.

Skapa en larmzon som består av de inramade kortläsarna. Programmera larmzonens och läsarnas egenskaper i R-CARD M5.

Bild 37: Exempel på hur en larmzon definieras. (UC = UnderCentral; KL = KortLäsare)

¹⁶ Det naturliga är givetvis att skapa en larmzon där en och samma enhet både styr larmet och tar emot återkopplingssignalen, exemplet vill bara visa möjligheterna med zoner.





Bild 38: Inkoppling av larmzonens enheter.

Följande steg ska utföras:

- A. Förbered undercentralen för användning av larmzoner (görs under menyn Enheter, Konfigurera enheter). Beskrivs i kapitlet Konfigurera minnet i en undercentral för larmzoner:" på sidan 43.
- B. Definiera larmzonens egenskaper och ingående enheter (görs under menyn Larm, Larmsystem, Larmområden). Beskrivs i kapitlet "Definiera en larmzon:" på sidan 43.
- C. Definiera larmzonens *styrutgång* för till/frånkoppling av centralapparaten samt larmzonens *ingång* för återkopplingen från centralapparaten (görs under *ingångar, utgångar* under menyn Enheter, Systemenheter). Beskrivs i kapitlet "Larmzonens in- och utgångar" på sidan 47.
- D. För varje enhet som ingår i larmzonen, deaktivera parametrarna under "Lokal larmstyrning". Gör ev. egna inställningar på enheterna, t.ex. "Konstant larmdiod".
- E. Anslut centralapparaten till larmzonens styrutgång och återkopplingsingång.
- F. Lägg in zonen i Behörighetsgrupp(er). Markera "Larm påslag" och/eller "Larm avslag" för behörighetsgruppen.
- G. Alla användare som ska kunna styra larmzonen ska tilldelas ovanstående behörighetsgrupp.



Konfigurera minnet i en undercentral för larmzoner:

- 1. Välj Enheter, Konfigurera enheter
- 2. Dra den anknytning där undercentralen finns från listan och släpp den i Markerade centraler

Dubbelklicka på den undercentral som ska vara "ägare" till larmzonen. Om de enheter som ska ingå i zonen är uppdelade på flera undercentraler kan man välja vilken som helst av undercentralerna som ägare. Ett tips: Zoner förbrukar mest minne i den "ägande" undercentralen. Om någon av centralerna är försedd med IP-modul, låt den om möjligt vara ägare till zonen/zonerna eftersom IP-modulen bidrar med minne. Minnesutrymme tas från händelsebufferten i första hand.

🚸 Zonägande - UC 1:21 Hämtad	enhet		X
Allmänt Larm Närvaro ELS			
Antal larmområden	2		
Antal manöverpaneler	0		
Centralapparat f	0		
Hämta centralens inställningar		<u> </u>	<u>A</u> vbryt
Totalt finns det 249 st. områden tillgängliga	1		

Bild 39: Konfigurera undercentral för larmzoner

- 5. Välj flik "Larm" och markera kryssrutan "Larmområden" och skriv i antalet önskade larmområden (=larmzoner) centralen ska kunna hantera i dialogrutan "Zonägande" (Bild 39). Markera inte "Stöd för integrerat larm". Spara med OK
- 6. Ändra ev. övriga, gemensamma parametrar. Om redovisningen i tabellen i nederkant visas med röd bakgrund till text betyder det att minnet inte räcker till för valda värden. OBS: Om enheterna har olika mycket minne baseras beräkningarna på den undercentral som har minst minne!
- 7. Klicka på Konfigurera .
- 8. Svara Ja på kontrollfrågan samt på frågan om "Överföring allt" ska utföras efter konfigureringen. Överföringen görs i så fall automatiskt. Om överföring inte görs (automatiskt eller manuellt vid senare tidpunkt) kommer de konfigurerade undercentralerna inte att ha komplett information!
- 9. Avvakta klarmeddelandet. Konfigureringen kan ta lång tid, flera minuter, avbryt inte processen!
- 10. Avsluta konfigureringen.
- 11. Nu har utrymme för larmzonerna reserverats i undercentralerna.

Definiera en larmzon:

Bestäm larmzonens egenskaper och vilka enheter som ska ingå i zonen.

Zonens egenskaper:

Välj Larm, Larmområden, flik "Larmområden". Nu visas ikoner för så många larmområden (=larmzoner) som undercentralen konfigurerats för. Markera den larmzon som ska programmeras. Larmzonens parametrar visas under fliken "Inställningar", se Bild 40 nedan.



Benämning:

Den beteckning larmzonen kommer att ha i M5-programmet.

Annan benämning i terminal:

Ersätter det som står i Benämning i MAP-50 teckenfönster. Endast med modulen MEGA aktiverat. Ingen funktion med endast Larmzon.

Inkluderande:

Om någon av zonens läsare ingår i flera zoner, välj hur läsarna ska fungera när dessa zoner vid något tillfälle inte allihop står i samma läge.

Inställningar Enheter/Ingånga	r/Utgångar
Larmområde	
Egenskaper	Inställningar
Benämning	Larmområde 1 UC 1:21
Annan benämning i terminal	
Inkluderande	<u> </u>
Larmstyrning latch/puls (sek)	Latch 😽 🔫
Varningstid automatiskt larmtills	lag (sek) Avstängt 💌
Varningstid manuellt larmtillslag	(sek) Avstängt 💌
Fördröjd återkoppling (sek)	Avstängt 🗸
🛨 Manöver för att växla l	armet
🛨 Manöver för larmtillslag]
🛨 Manöver för larmavslag	1
🖃 Direkt/villkorsstyrda la	rmområden
Endast tillslag av direktstyrda	a larmområden

Bild 40: Larmzonens egenskaper.

Om Inkluderande är ikryssad: Larmläge anses gälla så snart zonen är i larmläge, oavsett övriga tillhörande larmzoners läge.

Om Inkluderande inte är ikryssad ("exkluderande"): Larmläge anses gälla bara om alla tillhörande larmzoner är i larmläge (ingen zon är inkluderad).

Larmstyrning latch/puls (sek):

Hur larmstyrningsutgången ska fungera:

- Ingen funktion (="Avstängd").
- Bistabil funktion (= "Latch"). Bistabil funktion kräver inte återkoppling.
- Pulsad (= "Pulstid"). Om pulsfunktion väljs, ange pulslängd i sekunder; återkoppling *måste* användas!

Varningstid automatiskt larmtillslag (sek), Varningstid manuellt larmtillslag (sek):

Hur många sekunder summern ska ge förvarning vid tillkoppling av larm. Den eller de enheter som ska ge förvarning ska ha parametern "Aktivera larmvarning" markerad. Larmzon har möjlighet med utgångsegenskap "Varning larmpåslag" för att få extern varning se "Larmzonens in- och utgångar" sidan 47.

Fördröjd återkoppling:

Antalet sekunder som avkänningen av återkopplingssignalen fördröjs (på larmzonens återkopplingsingång). Används om man utnyttjar den externa centralapparatens egen inbyggda varningstid vid tillkoppling. Se även "Ignorera fördröjd ..." nedan.

Direkt/villkorsstyrda områden: Endast tillslag av direktstyrda larmområden.

Markera detta alternativ om en annan larmzon som styrs direkt av den aktuella (styrande) zonen bara får tillkopplas automatiskt när den styrande larmzonen tillkopplas. Frånkoppling tillåts inte.



Manöver för att växla larmet, Manöver för larmtillslag, Manöver för larmfrånslag:

Manöverfunktioner behöver bara definieras om någon av zonens enheter ingår i *fler än en larmzon*!

OBS: Om ingen ändring görs enligt nedan gäller för alla tre manövrerna standardkommandot "#" följt av användarens PIN-<u>k</u>od!

Klicka på knappen +vid respektive funktion för att visa och ställa in egenskaperna.

De tre funktionerna har likadana egenskaper, se dialogrutan "Inställningar - Manöver för att ..." i Bild 41.

"Verifiering" är när användaren identifierar sig genom att använda passerkortet och/eller mata in sin PIN-kod på läsarens tangentbord.

Inställningar Enheter/Ingångar/Utgångar		
Larmområde		
Egenskaper	Inställningar	
Benämning	Larmområde 1 UC 1:21	
Annan benämning i terminal		
Inkluderande		
Larmstyrning latch/puls (sek)	Latch 🗨	
Varningstid automatiskt larmtillslag (sek)	Avstängt 🗾 👻	
Varningstid manuellt larmtillslag (sek)	Avstängt 🗾 👻	
Fördröjd återkoppling (sek)	Avstängt 🔍 👻	
Manöver för att växla larmet		
Manöver kan utföras före verifierad användare #nnn#		
Manöver kan utföras efter verifierad användare *nnn*		
Lås upp efter godkänd manöver		
Verifierad användare med säkerhetsnivå	kort & kod 🗾 👻	
Möjlig vid minsta säkerhetsnivå	Ingen kontroll 🗾 👻	
Möjlig vid högsta säkerhetsnivå	Ingen kontroll 🛛 👻	
Manöverkod 'nnn'		
🛨 Manöver för larmtillslag		
🛨 Manöver för larmavslag		
🖃 Direkt/villkorsstyrda larmområden		
Endast tillslag av direktstyrda larmområden		

Bild 41: Larmzonens manöveregenskaper.

Bokstäverna "nnn" står för sifferkoden man anger under "Manöverkod 'nnn" på sista raden i dialogrutan för manöveregenskaper, se Bild 41.

Manöveregenskaper:

"Manöver kan utföras före verifierad användare #nnn#": Man knappar in styrkommandot omgivet av fyrkanttecken på läsarens tangentbord före¹⁷ användarverifieringen. Exempel: Manöverkod är "456", kort och PIN krävs: #456# + Kort + PIN.

¹⁸)"**Manöver kan utföras** *efter* **verifierad användare *nnn***": Man knappar in styrkommandot omgivet av **asterisker** på läsarens tangentbord **efter**¹⁷ användarverifieringen. Exempel: Manöverkod är "567", kort och PIN krävs: Kort + PIN + *567*.

Följande sex parametrar är gemensamma för båda de ovanstående manöverfunktionerna.

1. "Lås upp efter godkänd manöver": En vanlig dörröppningssekvens startar automatiskt efter att manövern utförts. Funktionen gäller bara vid manöver "Larm från" och då bara när larmzonen får en återkopplingssignal som indikerar att larmet är frånkopplat. Indikeringen måste komma inom 10 sekunder, annars sker ingen öppning.

2. "Verifierad användare med säkerhetsnivå": Hur användaren måste identifiera sig: Kort, PIN, eller Kort + PIN. Om man väljer "Dörrens säkerhetsnivå" innebär det att användaren måste identifiera sig på det sätt som dörren är inställd på för tillfället, t.ex. "Enbart kort". Man kan också välja "Direktmanöver", dvs. manövern utförs utan verifiering av användaren.

 ¹⁷ Kryssmarkera båda alternativen för valfri ordning (verifiering före eller efter kommandot).
 ¹⁸ Fungerar f.n. endast vid tillkoppling!



3. "Möjlig vid minsta säkerhetsnivå", "Möjlig vid högsta säkerhetsnivå":

Här anger man gränserna för vid vilken säkerhetsnivå larmstyrningsfunktionen godtas. Nivåerna kan ses som en serie som har lägsta nivån "Dörr öppen" och högsta nivån "Dörr blockerad". Om man t.ex. väljer gränserna "Ingen" för minsta nivå och "Kort och kod" för högsta betyder det att kontroll bara görs om nivån är lägre än "Kort och kod" innan manövern godkänns för utförande.

4. "Manöverkod": En till tre siffror mellan "0" och "999" som identifierar den manöver man vill utföra via läsarens tangentbord ("nnn" i kommandona ovan). Samma manöverkod används vid manöver oavsett om manöverkoden ska matas in före eller efter verifiering av användaridentiteten. Om flera manöverkoder används i systemet måste de vara unika! Undvik "0" och "1", eftersom dessa används i de "inbyggda" kommandona "*0*" och "*1*". Siffrorna i manöverkoden behandlas som text:"07" inte är samma som "7" eller "007".

Välj enheter som ska ingå i larmzonen:

Välj flik "Enheter/Ingångar/Utgångar" och dra de enheter¹⁹ och/eller larmzoner som ska ingå i larmzonen från trädlistan och släpp i den högra listan.

Allt System Larmområden	Egenskaper - KL 1:3 Entre	
	Egenskaper	Inställningar
E I : UC50 undercent	Möjligt att utföra larmtillslag	N
🗖 🖅 UC 1:21 Hämta	Möjligt att utföra larmfrånslag	V
🔚 📶 KL 1:3 Entr	🖃 Säkerhetsnivå beror av larmområdets läge	
🔂 BT 1:11 Gr.	Ignorera fördröjd återkoppling och utpasseringstid	
🕀 🚝 KL 1:65 Hä		
🕂 👯 IO 1:2 Häm		
🔤 🐺 10 1:3 Häm		
🔤 🖬 BT 1:255 H	Benämning Egenskap	Adress
🐖 IO 1:252 H	KL 1:3 Entré Till/Frånslag Säkerbetsnivå	Adross
🗄 🦳 Zoner		

Bild 42: Larmzonens egenskaper

För varje enhet kan följande ställas in:

Möjligt att utföra larmpåslag, Möjligt att utföra larmfrånslag:

Tillåt att larmzonen kan tillkopplas och/eller frånkopplas via denna enhet. Om inget av alternativen markeras kan larmzonen inte manövreras från denna enhet.

Säkerhetsnivå beror på larmområdets läge:

Normalt styrs dörrens säkerhetsnivå (passermöjlighet) av återkopplingssignalen som är ansluten till dörrmiljön. Om man kryssar i detta alternativ kommer istället *larmzonens* status (återkopplingssignal) att styra säkerhetsnivån.

Ignorera fördröjd återkoppling och utpasseringstid:

Om ett område har flera dörrar som är anslutna till centralapparatens statusutgång kan man välja att låta en eller flera dörrar ignorera den fördröjning som ställs in i fältet "Fördröjd återkoppling". Denna eller dessa dörrar kommer då att omedelbart spärra passage vid tillkoppling av larmet.

Spara med ett klick på diskettknappen.

Nästa steg är att välja in- och utgångar för zonen, se följande avsnitt.

¹⁹ PA-57 PROX porttelefon kan inkluderas i larmområde men med följande tre begränsningar:

- 1. Enheten kan bara ingå i ett larmområde;
- 2. Manöverfunktionen "Tillkoppling" gäller endast efter verifiering, se "Manöver kan utföras efter verifierad användare *nnn*";
- Frånkoppling via PA-57 PROX kan åstadkommas endast genom att man markerar "Automatiskt larmfrånslag vid passage" i enhetens parametrar.



Larmzonens in- och utgångar

Man kan ha sammanlagt 20 in- och utgångar till ett område. Välj **Enheter**, **Systemenheter**.

Definiera larmstyrningsutgången:

- 1. Välj den enhet i området som ska kopplas till centralapparatens styringång för att koppla från larmsektionen.
- 2. Välj flik "Ingångar/Utgångar".
- 3. Dubbelklicka på den rad som motsvara den utgång som ska vara larmzonens styrutgång. Under "Utgångar": Inställningsfönstret för ingången "Egenskaper" visas.
- 4. Eftersom det är larmstyrningsfunktionen i området som ska påverka centralapparaten, välj mappen "Larmområden", dra samma område som ovan från mappen och släpp den i rutan "Enhet/Område/Typ". Välj egenskap ("Larmstyrning ...") från den nedrullbara listan. Kryssrutan "Automatkopplad" kommer att avmarkeras och den blå bokstaven "A" försvinner från raden för att markera att automatkopplingen är satt ur spel. (För att återställa till automatkoppling, kryssa i rutan igen. Då blir inmatningsrutan "Egenskap" tom och bokstaven "A" återkommer.)
- 5. Avsluta med OK , spara.
- 6. Under fliken "Allmänt": Välj "Avstängd" för parametrarna under "Lokal larmstyrning"!
- 7. Gör ev. inställningar på enheterna, t.ex. "Konstant larmdiod".

Larmzonen har 3 möjliga egenskaper på utgång, "Larmstyrning", "Larmets läge" och "Varning larmpåslag".

Definiera larmzonens ingång för centralapparatens status:

- Välj den enhet i zonen som ska kopplas till centralapparatens statusutgång för att känna av om larmet är tilleller frånkopplat.
- Under "Ingångar": Dubbelklicka på den rad som motsvarar den ingång som ska användas för återkopplingen. Inställningsfönstret för ingången "Egenskaper" visas.



Bild 43: Larmzonens in- och utgångsprogrammering.

- 3. Eftersom det är återkopplingsfunktionen i området som ska påverkas av larmstatus, välj mappen "Larmområden", dra området från mappen och släpp den i rutan "Enhet/Område/Typ".
- 4. Välj egenskapen "Återkoppling från centralapparat" från den nedrullbara listan. Kryssrutan "Automatkopplad" avmarkeras och den blå bokstaven "A" försvinner från raden för att markera att automatkopplingen är satt ur spel. (För att återställa till automatkoppling, kryssa i rutan igen. Då blir inmatningsrutan "Egenskap" tom och bokstaven "A" återkommer.)
- 5. Avsluta med OK.

Anslut centralapparatens återkopplings- och larmstyrningssignaler.

Lägg in zonen i Behörighetsgrupp(er). Markera "Larm påslag" och/eller "Larm avslag" för behörighetsgruppen.

Alla användare som ska kunna styra larmzonen ska tilldelas ovanstående behörighetsgrupp.



Larmzonen har ingångsegenskaper som "Larmstyrning på/av (lägesfunktion)", " Larmstyrning på/av (flanktriggad funktion)" och Larmstyrning på (flanktriggad funktion)" för extern styrning av larmzon t ex. tryckknapp insida dörr för larmpåslag. (krav UC version 2.28 minst).

VERIFIERA PASSERSYSTEMETS FUNKTION

När grundprogrammering och driftsättning är klara, gör en kontroll av systemets funktion. genom att lägga in en användare med ett passerkort:

Tilldela passerkortet en behörighetsgrupp som inkluderar åtminstone en dörr som kräver kort plus PIN-kod.

Kontrollera sedan att kortet öppnar dörren.

Hur man lägger in användare och passerkort beskrivs i detalj i Användarhandboken, här ges bara en kortfattad instruktion.

Välj Huvudmeny, Behörigheter

Klicka på verktygsknappen "Skapa ny behörighetsgrupp", välj fliken "Egenskaper". Ge den nya behörighetsgruppen en benämning.

Om larmstyrning ska testas, markera "Larm påslag", "Larm avslag".

Under fliken "Kortläsare/Områden", dra-släpp alla kortläsare och ev. larmområden/zoner till behörighetsgruppen.

Under fliken "Tider", klicka på **Perioder** i fönstrets nederkant och skapa en period som gäller alla dagtyper.

Lägg in ett tidsintervall för perioden som gäller hela dygnet.

Klicka på diskettsymbolen för att spara.



Välj Huvudmeny, Användare

Klicka på ikonen "**Skapa ny användare**". Ge användaren ett **efter- och förnamn**.

Spara med ett klick på diskettsymbolen.

Markera den nyss inlagda användaren i trädlistan.

Högerklicka på personen, välj "Kort", "Nytt kort", "Standard".

Klicka på kortet som nu visas knutet till användaren i trädet.

Lägg in/läs in **kort-id** (kortnummer).

Lägg in PIN-kod.

Dra-släpp den nyss skapade **behörighetsgruppen** från listan "Behörighetsgrupper" till kortets ruta "Behörigheter".

Klicka på diskettsymbolen för att spara.

Använd passerkortet vid dörren, knappa in PIN-koden för att kontrollera att dörren öppnar.

När systemfunktionerna är verifierade kan det vara lämpligt att säkerhetskopiera databasen, se "DOKUMENTERA, SÄKERHETSKOPIERA SYSTEMET" på sidan 62.



PROGRAMMERA PORTTELEFONSYSTEMET

Porttelefonsystemet består av ett eller flera linjekort TEL-50 som ansluts till det publika telenätet. Om porttelefon PA-57 PROX/PA-59 ska ingå ansluts analogt ljud från en eller flera PA-57 PROX/ PA-59 till TEL-50. Både TEL-50 och PA-57 PROX/PA-59 ansluts via Lokal Bus till undercentral UC-50. Varje PA-57 PROX/PA-59 upptar en dörrplats i undercentralen. Porttelefonin är helt integrerad i passersystemet R-CARD M5.

Det finns tre varianter av R-CARD porttelefoni:

- FreeCall Entry som saknar porttelefoner och istället förutsätter uppringning via mobiltelefon eller vanlig tonvalstelefon. Porten kan förses med kortläsare så att man även kan komma in med en tillfällig knappkod. Kräver FreeCall-licens. Se kraven i nästa stycke.
- Porttelefonsystem med en PA-57 PROX/PA-59 vid varje port. Kräver ingen licens.
- Kombination av ovanstående system. Kräver licens för FreeCall-delen. Se kraven i nästa stycke.

Följande krävs:

- Observera att företagsväxlar med analoga anknytningar normalt inte har nummerpresentation, vilket krävs om FreeCall ska kunna användas fullt ut! Alla uppringningar som saknar nummerpresentation behandlas som hemliga/dolda nummer. Porttelefonsystem med PA-57 PROX/PA-59 är inte beroende av nummerpresentation.
- Programversion måste vara minst 1.80 i undercentral som ska styra FreeCall/porttelefon.
- R-CARD M5 programvara fr.o.m. version 5.11.
- Vissa företagsväxlar har dubbelton som ringsignal, vilket kan göra att FreeCall Entry inte detekterar signalerna korrekt, se "BILAGA 2: FREECALL OCH ANTALET RINGSIG-NALER" för en beskrivning av hur ringsignalerna hanteras av FreeCall.

Anknytningen förutsätts vara spänningssatt och hämtad så att enheterna är åtkomliga för programmering.

Följande ska göras:

- 1. Anslut linjekortet TEL-50 till telejacket. *Notera jackets telefonnummer*, det är detta nummer hyresgästen ringer för att öppna dörren eller lägga in en låsöppningskod (om det är ett FreeCall-system).
- 2. Om PA-57 PROX/PA-59 används: Programmera parametrar för Porttelefoner PA-57 PROX, se sidan 51.
- 3. Programmera parametrar för Linjekort TEL-50, se sidan 50.
- 4. Skapa behörighetsgrupper (det finns behörighetsgrupper för FreeCall Entry och för porttelefon), se sidan 52.
- 5. Lägg in ett (virtuellt) passerkort av typ Telefonkort på varje användare som ska kunna öppna porten via FreeCall eller PA-57 PROX/PA-59, se sidan 54. Ge Telefonkortet behörighet för FreeCall och/eller porttelefon. Observera att varje porttelefonkort upptar en kortplats i undercentralens minne (flera platser förbrukas om länkade kort utnyttjas).
- 6. Verifiera funktionen, se sidan 55.



1. Programmera Linjekort TEL-50

Välj Enheter, Systemenheter 🕮

Välj det linjekort som ska programmeras. Ge ev. kortet en benämning.

Pos: Enhetsbeteckning samt anknytning: adress. Adresstypen är 2 (samma som IO-korten).

"**Riktnummerområde**" är det område där anläggningen är belägen, t.ex. "08". Förenklar uppringningen för besökaren som annars måste slå riktnumret före abonnentnumret i PA-57 PROX/PA-59. Förenklar även inmatningen av telefonnummer vid programmering av Telefonkorten, se "Telefonnummer" på sidan 54.

Riktnumret gäller hela domänen, om flera riktnummer ingår måste flera domäner användas! Om flera TEL-50 ingår i domänen räcker det att ange riktnummer för ett av korten, de övriga linjekorten får automatiskt samma nummer.

Allmänt	Ingångar/Utgångar		
Egen	skaper	Inställningar	
Benäm	ning	Hämtad enhet	
Тур		TEL-50, Version 2.07F	
Enhets	nummer	1	
Pos		TEL 1:1	
Riktnummerområde			
Prefix f	ör externa telefonnummer		
Samtalstid för att ange manuellt id		Avstängt 🗾 👻	
Kortast tid DTMF		Standardinställning 🗾 👻	
Lås upp dörrar efter 2 ringsignaler			
Tillfällig kod efter 4 ringsignaler			
Polväxling på telelinje			
Porttel	efoner	2	
Fri text			

Bild 44: Linjekortets parametrar.

"Prefix för externa telefonnummer" *Gäller enbart porttelefoni*. Om uppringning sker via exempelvis en företagsväxel anger man här den eller de siffror som används för att komma ut på linjen (bara användarkort med "Externt telefonnummer", se sidan 54, ikryssad påverkas). Kan t.ex. användas för att ge styrkoder för uppringningsfunktionen:

- "W" betyder "Vänta på kopplingston i max 2 sekunder, avbryt därefter om ton uteblir".
- "," (kommatecken) betyder "Vänta två sekunder". Uppringningen fortsätter sedan oavsett om ton har uppfattats eller ej.

Exempel: "0W12121234" (slå 0 för linje, vänta på ton i två sekunder, slå därefter abonnentnumret).

"Kortast tid DTMF" *Gäller enbart porttelefoni*. Välj mellan Standardinställning, 65, 80 och 100 millisekunder. Detta värde kan behöva justeras beroende av svarsapparatens tonlängd vid porttelefonöppning. Bör/ska inte vara längre än telefonens tonlängd.

"Samtalstid för att ange manuellt id": *Gäller enbart FreeCall Entry*. Den tid man har på sig att knappa in följande sekvens: *Telefonnummer (inkl. riktnummer), "#", PIN, "#"* när man t.ex. har hemligt mobiltelefonnummer eller ringer från en lånad telefon och anger sitt eget mobilnummer. Telefonnummer och PIN måste vara de som är inlagda i den uppringandes Telefonkort, se "4. Skapa kort för FreeCall Entry/Porttelefon till en användare", sidan 54. Möjliga värden:

- "Obegränsat"
- 1-255 sekunder
- "Avstängd" (innebär att det inte går att ange manuellt id).

"Låsöppning efter 2 ringsignaler": *Gäller enbart FreeCall Entry*. Om man vill att porten ska öppnas genom att man ringer upp FreeCall-systemet, låter två signaler gå fram och sedan lägger på luren. *Funktionen måste även aktiveras i respektive behörighetsgrupp för FreeCall*.

"Tillfällig kod efter 4 ringsignaler" Gäller enbart FreeCall Entry. Det uppringande telefonnumrets 4 sista siffror läggs ut som öppningskod till portens kortläsare om man ringer upp FreeCallsystemet och låter 4 ringsignaler gå fram innan man lägger på luren. Numret får inte vara hemligt (eftersom nummerpresentation används) och ska vara inlagt i systemet som ett Telefonkort. Funktionen måste även aktiveras i respektive behörighetsgrupp för FreeCall, se sidan 52.



Orig.Datum

2004-11-24

Sida

50

"**Polväxling på telelinje**" *Gäller enbart porttelefoni*. Polväxling används för att avgöra om och när telefonluren lyfts. Vissa telefonväxlar och IP-telefoner använder inte polväxling. Funktionen och handhavandet blir olika i de två fallen, se "5b. Verifiera funktionen (porttelefon)" på sidan 55. OBS: Om polväxling avmarkeras kommer parametrarna "Antal ringsignaler" och "Samtalstid vid uppringning till hyresgäst" i porttelefonen att påverkas, se sidan 51.

"**Porttelefoner**": Här knyter man samman porttelefoner (om sådana ingår) och linjekort. Klicka på ... -knappen så att dialogrutan "Välja enheter" visas, se. Bara porttelefoner som sitter på samma *anknytning* som linjekortet visas i listan "Alla enheter". Dra de porttelefoner som är sammankopplade med linjekortet via den analoga ljudbussen från listan *Alla enheter* och släpp i *Valda enheter*.

"Fri Text": Plats för egna noteringar, texten behandlas inte på något sätt av R-CARD M5.

2a Programmera Porttelefon PA-57 PROX

Välj **Enheter**, **Systemenheter**, välj den porttelefon som ska programmeras. Ge ev. porttelefonen en **Beteckning** (portens benämning, gatuadress el. dyl.). **Pos**: Enhetsbeteckning samt Anknytning:Adress. Adresstypen är 3 (samma som dörrmiljöer).

Under rubriken "Telefoni" finns ett antal speciella parametrar:

"Antal ringsignaler": Maximalt antal ringsignaler som går fram innan systemet anser att inget svar fås. Besökaren behöver alltså inte tänka på att själv avbryta uppringningsförsöket. OBS: Om det TEL-50-kort som är knutet till denna PA-57 har "Polväxling på telelinje" avmarkerad kommer "Antal ringsignaler" inte att synas!

"**Samtalstid vid uppringning till hyresgäst**": Hur långt ett samtal får vara, upp till 255 sekunder eller "Obegränsat".

OBS: Om det TEL-50-kort som är knutet till denna PA-57 har "Polväxling på tele- linje " avmarkerad kommer "Obegränsat" inte att vara möjligt!

"Låsöppningsknapp på telefon: Den knapp hyresgästen ska trycka in på sin telefon för att öppna porten när besökaren ringer upp via porttelefonen. Möjliga värden: "0"-"9", "#", "*" samt "Avstängt".

"**Kopplad mot TEL-50**": Här väljer man vilket TEL-50 linjekort som ska sköta den publika telefonlinjen. OBS: Om man vid programmering av TEL-50 (se) redan har definierat vilka porttelefoner som hör ihop med linjekortet behöver man inte göra något här eftersom TEL-50-kortet som är valt visas i detta fält.

Övriga parametrar (*Dörrmiljö, Summalarm* samt *Övrigt*) behandlas som för vanliga dörrar. Under fliken "Ingångar/Utgångar" kan man se hur in- och utgångarna är kopplade på samma sätt som för t.ex. ett IO-kort. Det går att manuellt ändra automatkopplade anslutningar (kräver *AHC*).

OBS: Tangentbordskommandon som använder tangenten "#" (t.ex. larmstyrning) kan inte användas i PA-57 då den tangenten har speciella funktioner! Därför har parametrarna under Lokal larmstyrning, Dörrmiljö lokal larmstyrning/larmområden ingen funktion här.

2b Programmera Porttelefon PA-59

PA-59 finns i två utföranden:

- Med teckenfönster ("PA-59D") för presentation av våningsregister för enkel uppringning. Observera att PA-59D inte adresseras med DIP-omkopplare utan med hjälp av tangentbord och fönster. Proceduren beskrivs i M5:s hjälpfunktion, sök "PA-59".
- Utan teckenfönster ("PA-59").

Välj **Enheter**, **Systemenheter**, välj den porttelefon som ska programmeras. PA-59 har samma uppsättning parametrar som PA-57 PROX. Tillkommer under "Telefoni".



Sida 51

"Volym porttelefon" •

PA59D har även under "Övrigt"

- "Bakgrundsljus vid tänt fönster"
- "Bakgrundsljus vid släckt fönster"
- "Tid innan fönster släcks (sek)"

PA-59D har dessutom en grupp parametrar under rubriken "Registerhantering": "Fältkopplingar": Bestämmer vilka fält från kort/lägenheter som ska visas i teckenfönstret. Man kan skapa flera olika fältkopplingar, vilket ger möjlighet att visa olika information i olika PA-59D. Observera att "Fältkopplingar" ska läggas in innan man lägger upp portregistret (knyter användare till porttelefonen). Procedurer och parametrar beskrivs i M5:s Hjälpfunktion: Sök "PA-59".

3. Skapa behörighetsgrupp för portöppning

3a. Skapa behörighetsgrupp för FreeCall Entry

Krävs för att användaren ska kunna öppna port via sin telefon. En behörighetsgrupp för FreeCall Entry fungerar i grunden på samma sätt som en vanlig passerbehörig-

het med avseende på dagtyper, perioder, tidsgränser, semesterstyrning, spärr samt giltighetsdatum. Observera: De dörrar och porttelefoner som ingår i behörighetsgruppen kommer att öppna vid direkt öppning via telefon. De kommer också att ta emot tillfällig tidkod (öppnakod) när sådan läggs ut.



Bild 45: Skapa ny FreeCall-behörighet.

Välj Huvudmeny, Behörigheter.

Klicka på verktygsknappen för Skapa Behörighet. Välj "Behörighetsgrupp för FreeCall". Om domäner finns, välj domän.

Markera den nya behörigheten och välj fliken "Egenskaper".

Ge behörigheten ett namn.

Förutom standardegenskaperna finns följande egenskaper, specifika för FreeCall Entry:

"Tillfällig kod efter 4 ringsignaler": Man kan lägga in en låsöppningskod genom att ringa upp FreeCall-anläggningen och låta 4 signaler gå fram innan man lägger på luren. Koden består av det uppringande numrets 4 sista siffror. Välj också hur många timmar/ minuter koden ska vara giltig. Kräver att motsvarande aktivering är gjord i linjekortet TEL-50, se "Tillfällig kod efter 4 ringsignaler" på sidan 50.

"Endast en gång": Tidkoden blir ogiltig när den använts en gång. Den måste läggas ut på nytt för att bli användbar.

🐻 Behörighet Freecall - Fre	eeCall	
Träd Lista	Egenskaper Kortläsare Tider Benämning: FreeCall Giltighet Spärrad Startdatum: Tidkod Timmar O Minuter Tillfällig kod efter 4 ringsignal F Endast en gång	4 v er
Domän05	Egenskaper	Inställningar
	Semesterstyrd	
	Låsöppning efter 2 ringsignaler	
	Dörröppning för funktionshindrad	<u>_</u>]

Bild 46: Egenskaper hos FreeCall-behörighet.

"Låsöppning efter 2 ringsignaler": Porten/portarna öppnas om man ringer upp anläggningen, låter två signaler gå fram och lägger på. Kräver att motsvarande aktivering är gjord i linjekortet TEL-50, se "Låsöppning efter 2 ringsignaler" på sidan 50.



PROGRAMMERA PORTTELEFONSYSTEMET

Enhet

🗐 KL 256:42

KL 256:158

Namn

Ljungv 61 källardörr

Ljungv 61 Porttelefon

Egenskaper Kortläsare Tider

🔳 KL 256:42 Ljungv 61 källardörr

KL 256:43 Ljungv 63 Källardörr KL 256:48 Ljungv 61-63 källargång

Bild 47: Välj enheter.

System Enheter

Enheter

Nästa steg är att ange vilken/vilka kortläsare som ska kunna få tillfällig låsöppningskod. Välj flik "Kortläsare", underflik "Enheter". Dessa kortläsare öppnar även sina respektive dörrar när användaren öppnar via sin telefon. Dra kortläsare till den högra listan.

Om porttelefoner ingår:

Dra den eller de **porttelefoner** som får användas och släpp i listan till höger.

Varje porttelefon kan hantera en port (lås och öppnaknapp).

Välj flik "Tider" och definiera perioder och tider som för vanliga passerbehörigheter.

3b. Skapa behörighetsgrupp för porttelefon

Behörighetsgruppen bestämmer vilken hyresgäst man kan ringa upp från en porttelefon. Den uppringande porttelefonen kommer att öppna när hyresgästen trycker på öppnasiffran på sin telefon (om behörigheten har "Låsöppning med siffra från telefon" ikryssad). En behörighetsgrupp för porttelefon fungerar i grunden på samma sätt som en vanlig passerbehörighet med avseende på dagtyper, perioder, tidsgränser, semesterstyrning, Dörröppning för funktionshindrad, spärr samt giltighetsdatum.

Välj Huvudmeny, Behörigheter.

Klicka på verktygsknappen för Skapa Behörighet.

Välj "Behörighetsgrupp för porttelefon".

Om domäner finns, välj domän.

Markera den nya behörigheten och välj fliken "Egenskaper".

Ge behörigheten ett namn.

"Låsöppning med siffra från telefon": Markeras om användaren ska kunna öppna porten via sin telefon. Siffran som ska användas för låsöppning ska ligga i "Låsöppningsknapp på telefon" i parametrarna för PA-57 PROX/PA-59, se sidan 51.

"Anropsnummer avstängt": Markeras om man inte vill ringa via anropsnummer utan endast med hela telefonnummer.

Nästa steg är att ange vilken/vilka porttelefoner användaren har tillgång till. Varje porttelefon kan hantera en port (lås och öppnaknapp).



Bild 48: Skapa porttelefonbehörighet.

🖪 Behörighet porttelefon -	Porttelefon allt	
Träd Lista	Egenskaper Kortläsare Tider	
⊡ Domän05	Egenskaper	Inställningar
	Semesterstyrd	
	Låsöppning med siffra från telefon	
	Anropsnummer avstängt	
	Dörröppning för funktionshindrad	<u> </u>

Välj flik "Kortläsare", underflik "Enheter". Dra den eller de **porttelefoner** som får användas och släpp i listan till höger. Bara porttelefoner kan inkluderas.

Välj flik "Tider" och definiera **perioder** och **tider** som för vanliga passerbehörigheter.



4. Skapa kort för FreeCall Entry/Porttelefon till en användare

Användare Kort Meddelande

Ett Telefonkort är ett virtuellt "kort" som måste skapas för att man ska kunna mata in telefonnummer, PIN-kod, behörigheter etc.

Välj Huvudmeny, Användare.

(Användardata förutsätts vara inlagt tidigare.)

Markera den användare som ska tilldelas ett Telefonkort.

Klicka på verktygsknappen **Nytt Kort** och välj korttypen "Telefonkort", se Bild 49



Bild 49: Skapa nytt Telefonkort.

"Telefonnummer": Hyresgästens telefonnummer. Om Riktnummerområde (se sid. 50) är inlagt kommer detta nummer att automatiskt läggas in i rutan för riktnummer (se Bild 50). I annat fall måste riktnumret läggas in manuellt för varje Telefonkort.

"PIN-kod" (obs: gäller bara FreeCall Entry): Används när man ska öppna en port via telefonen och har hemligt nummer eller använder en lånad telefon (se "Samtalstid för att ange manuellt id" på sidan 50 samt "Öppna med en lånad telefon" på sidan 55).

Id & Pin	Telekort3228			Funktion	
Telefonnummer PIN-kod Anropsnummer	08 - 9 1882 2141	0510 Slumpa PIN-kod C 4 siffror C 6 siffror Slumpa		Visa i portregister Zvernt telefonnummer Portregister Efternamn Förnamn	
Behörigheter Domän02 M Domän01 Domän01 Domän01 FreeCa Porttele Domän05	Mega SQL2008_Tes Fastighet ∥ efon allt	Benämning 줺 FreeCall & Porttelefon allt	Larm till	Larm från	Domän Domän04 Fastighet Domän04 Fastighet

Bild 50: Data för Telefonkort.

"Anropsnummer" (obs: gäller inte FreeCall Entry): Ett nummer (1-6 siffror) som används istället för telefonnumret vid anrop till hyresgäst från en porttelefon.

Gäller PA-57.

OBS: Om "Anropsnummer" börjar med samma siffror som något "Telefonnummer" ovan kommer man inte att kunna ringa "Telefonnummer", det blir alltid "Anropsnummer" som rings upp! Exempel: Telefonnummer = 0859012345, Anropsnummer = 085. Så snart besökaren knappat in "085" rings detta anropsnummer upp, det går alltså inte att ringa det långa numret.

"Externt telefonnummer": Betyder att innehållet i "Prefix för externa telefonnummer" (se sidan 50) automatiskt läggs till telefonnumret.

"Visa i portregister": Betyder att PA-59D kan visa namnregister i display. Beroende på fältkopplingslistan så presenteras Våning, efternamn, förnamn och anropsnummer.

"**Portregister**": fält att fylla i Efternamn och Förnamn som kan används till fältkoppling för register i PA-59D. Det är slutänden beroende på fältkopplingslistan på PA-59D om dessa fält används.

Behörigheter: Dra den eller de behörigheter som kortet ska ha från listan över befintliga behörighetsgrupper till kortets behörighetslista, se nertill på Bild 50. Endast behörigheter för Free-Call och porttelefon visas.



5. Verifiera funktionen

5a. Verifiera funktionen (FreeCall Entry)

För verifieringen kan man lägga in en egen användare och Telefonkort om det inte är möjligt att använda någon av hyresgästernas telefon. Lägg in en PIN-kod på Telefonkortet. Kortets behörighet ska innefatta den eller de portar som ska styras.

Öppna porten via telefonen:

- 1. Kontrollera att Låsöppning efter 2 ringsignaler i TEL-50 är markerad (se sid. 50).
- 2. Kontrollera också att den behörighet som Telefonkortet tillhör har "Låsöppning efter 2 ringsignaler" markerad (se sid. 52).
- 3. För att öppna port(ar): Ring upp FreeCall-systemet, låt **två** signaler gå fram, lägg på (vänta inte på svar, FreeCall kommer inte att svara).
- 4. Porten/portarna ska öppnas efter några sekunder.

Öppna med en lånad telefon eller telefon med hemligt nummer och ange egen identitet:

- 1. Kontrollera enligt punkt 1 och 2 ovan.
- 2. Använd en annan telefon än den som är inlagd på Telefonkort och ring upp FreeCall.
- 3. När FreeCall lyfter luren och svarar med några korta signaler, mata in uppgifterna på Telefonkortet enligt följande: *Telefonnummer (inklusive riktnr), "#" (flera korta signaler hörs), PIN, "#" (flera korta signaler hörs)*, lägg på luren.
- 4. Porten/portarna öppnas.

Lägg ut tidkod efter 4 signaler, öppna med tidkoden (bara om porten har kortläsare med tangentbord).

- 1. Kontrollera att "Tillfällig kod efter 4 ringsignaler" i TEL-50 är markerad (se sid. 50).
- Kontrollera också att den behörighet som Telefonkortet tillhör har "Tillfällig kod efter 4 ringsignaler" markerad (se sid. 52). Välj hur länge koden ska gälla, t.ex. 1 minut (för att det ska gå snabbt att testa tidsbegränsningen).
- 3. Om koden bara ska kunna användas en gång, markera "Endast en gång" (se sid. 52).
- 4. För att lägga ut de fyra sista siffrorna i telefonnumret som tidkod, ring upp FreeCall-systemet, låt **fyra** signaler gå fram, lägg på. Vänta inte på svar, FreeCall kommer inte att svara!
- 5. Vänta några sekunder, knappa in tidkoden (=de fyra sista siffrorna i telefonnumret) på kortläsare, port(ar) ska öppnas inom några sekunder.
- 6. Om koden är en engångskod, gör nytt öppningsförsök med samma kod utan att göra någon uppringning. Öppning ska *inte* ske.
- 7. För att testa tidsbegränsad kod, gör om steg 4 ovan. Vänta t.ex. en minut längre än tidsgränsen och knappa in koden på kortläsaren, öppning ska *inte* ske.

5b. Verifiera funktionen (porttelefon)

Funktionen blir något olika beroende på om *polväxling* (se beskrivning av TEL-50, "Polväxling på telelinje" på sidan 51) används eller ej.

A: Polväxling används:

Efter uppringning från porten går maximalt "Antal ringsignaler" (PA-57 PROX/PA-59) fram, därefter avbryts uppringningen om inget svar fås under tiden. Om hyresgästen lyfter luren kopplas ljudet upp och nedräkning av "Samtalstid vid uppringning till hyresgäst" (PA-57 PROX/PA-59) startar. Om hyresgästen trycker "Låsöppningssiffra" (PA-57 PROX/PA-59) innan samtalstiden gått ut kommer porten att låsas upp samtidigt som linjen kopplas ned.

B: Polväxling används inte:

Efter uppringning från porten går en signal fram, därefter kopplas ljudet upp och "Samtalstid vid uppringning till hyresgäst" (PA-57 PROX/PA-59) börjar räknas ned. När tiden är nedräknad kopplas ljudet ned oavsett om hyresgästen svarat eller inte. Om hyresgästen svarar och trycker "Lås-öppningssiffra" (PA-57 PROX/PA-59) innan samtalstiden gått ut kommer porten att låsas upp samtidigt som linjen kopplas ned.



HISSKONTROLL: BESKRIVNING, PROGRAMMERING

En rekommendation:

Hisskontrollen sköts av en standard UC-50 Undercentral. Varje UC-50 kontrollerar upp till 8 hissar och 64 våningsknappar dvs. en hiss med 64 våningar, 2 hissar med 32 våningar osv. Varje hiss kontrolleras av en *hissläsare* (en vanlig läsare av typen Reader-50 eller DB-50/Reader-60 som sitter inne i hisskorgen) och en eller flera In-utbox IO-50 (5008 eller 5004), beroende på antalet hissar och våningar. Varje utgång i IO-50 styr en våningsknapp i hissen.

Förutsättningar för hisskontrollen:

- Alla enheter som ingår i hisstyrningen (IO-50 och ev. läsare) måste sitta på den lokala buss som hör till den undercentral som sköter hisskontrollen!
- Varje hiss måste normalt ha minst en IO-50 (kan förbigås med manuell koppling av utgångarna på IO-50), utgångarna på IO-50 motsvarar en våning vardera.
- Det behövs bara *en* hissläsare per hiss, oavsett antal våningar i hisschaktet. Hissläsarna är inte själva kopplade till någon utgång på IO-50.
- Om en undercentral används för hisstyrning, anslut inga "vanliga" eller virtuella dörrmiljöer till undercentralen även om det finns plats. Orsaken är att alla dörrmiljöer då betraktas som hissvåningar, vilket gör att den automatiska kopplingen av in- och utgångar kan bli felaktig för de vanliga eller virtuella dörrarna i undercentralen. Om man ändå väljer att blanda in vanliga dörrar måste manuell koppling som regel tillgripas, antalet möjliga våningar (hissenheter) reduceras²⁰ också.

Ett våningsplan uppträder i programmet som en *läsare*. Alla hisschakt antas ha samma antal våningar (=hissenheter). Om antalet våningar är olika, välj det högsta värdet vid inläggning av "Antal hissenheter". Varje våningsplan är gemensamt för alla hissar som styrs av en undercentral. Det innebär att om en användare har behörighet att åka till t.ex. våning 5 så kan denne åka till våning 5 i alla hissar som styrs av samma undercentral (kan förbigås med manuell koppling mellan IO-50 och våningsplan).

Våningsplanen (<u>hissenheterna</u>) läggs in i behörighetsgrupper precis som vanliga läsare. Hissläsaren måste ingå i behörighetsgruppen jämte våningsplanen för att användaren ska kunna använda hissen. Man kan helt spärra behörighet till en hiss genom att i behörighetsgruppen inte inkludera den hissläsare som sitter i hisskorgen. Om man vill ha olika behörighet till våningsplanen i olika hissar använder man en UC-50 för varje hiss (kan även lösas med manuell koppling av utgångarna på IO-50). Larmmanöver kan göras från hissläsare som ingår i larmområde/larmzon.

Driftsätta hisskontroll, sammanfattning

- 1. Gör undercentralen strömlös.
- 2. Installera en Reader-50 som hissläsare i hisskorgen. Installera erforderligt antal IO-enheter (max 8 våningar per IO-enhet). Bygla IO-utgångarna för den typ av anslutning som används till hissknapparna (använd helst mellanrelä för att isolera systemen).
- 3. Spänningssätt undercentralen. Starta R-CARD M5 och logga in.
- 4. Under **Enheter**, **Systemenheter**, välj ut den undercentral som ska sköta hisskontrollen. Under fliken "Allmänt", expandera raden "Hissenheter" (obs förväxla inte med "Virtuella enheter", som inte har med hisskontrollen att göra).
- Ange "Antal hissenheter" (= våningar) och "Startadress" (= första lediga dörrmiljöadress). Tänk på att det inom anknytningen inte redan får finnas dörrmiljöer (= enheter med adresstyp A3) inom adressområdet Startadress → Startadress+(Antal Hissenheter-1).
- 6. Ange "Styrtid" (hur länge hissknapparna ska vara aktiva vid godkännande).
- 7. Spara undercentralens data.

²⁰ Exempel: Om undercentralen har 4 hisschakt (4 hissläsare) och man kopplar in 2 vanliga dörrmiljöer på samma UC-50 kommer antalet möjliga våningar att bli 8 (64/8) jämfört med tidigare 16 (64/4).



- 8. Hämta anknytningen: Kryssa i "Sök enheter på lokala bussar" och "Uppdatera automatkopplade in/utgångar". Om "Uppdatera automatkopplade in/utgångar" av någon anledning inte kan användas måste kopplingarna mellan hissenheter och IO-utgångar göras manuellt senare. Avsluta Systemenheter.
- 9. Efter hämtningen har hissenheterna skapats och kan inkluderas i behörigheter: Välj Huvudmeny, Behörigheter. Komplettera befintliga behörigheter med hissvåningar och hissläsaren.
- 10. Om "Uppdatera automatkopplade in/utgångar" inte valdes vid hämtningen, gör manuella kopplingar mellan IO-utgångarna och hissenheterna.
- 11. Nu är hisskontrollen driftsatt och klar för avprovning.

Funktioner och hisskontroll

Enheter som styrs av en hisscentral kan använda maximalt 5 enhetsfunktioner mot normala 20. Följande funktioner kan användas både i hissläsare och för våningsplanen, övriga ignoreras:

- Dörr öppen, Dörr stängd
- Enbart PIN-kod, Enbart kort
- Kort + kod (denna funktion gäller om ingen annan funktion är programmerad)

För att användaren ska kunna använda en våningsknapp måste denne först godkännas i hissläsaren, vilket sker enligt den funktion som är aktiv i läsaren. Nedan visas tänkbara funktionskombinationer.

Funktion i hissläsare	Funktion på våningsplan	Resultat
Ingen funktion aktiv Eller Enbart kort, Enbart PIN, Kort + Kod	Ingen funktion aktiv	Användare måste vara godkänd både i hissläsare och till våning. Hissläsaren bestämmer hur passage görs.
Oavsett funktion	Dörr stängd	Våningsknappen avstängd
Dörr stängd	Alla (utom Dörr öppen)	Alla våningsknappar avstängda
Oavsett funktion	Dörr öppen	Våningsknappen aktiverad

Funktionen "Dörr öppen" ska inte användas på *hissläsaren*.

För att göra en eller flera hissknappar åtkomliga utan att hissläsaren behöver användas, skapa en funktion "Dörr öppen" på den/de kortläsare som motsvarar våningsplanet och ange tidsintervall och dagtyp(er). Om man vill spärra en eller flera hissknappar använder man istället funktionen "Dörr stängd".



Exempel på anknytning för hisskontroll

Uppgift: Två hissar ska styras: Hiss A och B, vardera med 8 våningar.

Läs först "Förutsättningar för hisskontrollen", sidan 56.

I exemplet behövs följande enheter:

- 1 st. UC-50 (konfigureras för hisskontroll)
- 2 st. IO-5008 (normalt en per hiss, 8 utgångar). Om det är fler än 8 våningar i hisschakten behövs ytterligare IO-50-enheter. Hissläsaren styr endast våningar och har således ingen egen utgång på IO-50!
- 2 st. Reader-50, hissläsare A och B (alltså en läsare per hiss).



Adressering av enheter och våningar:

Våningsplanen betraktas som läsare och är av adresstyp <u>A3</u>, dörrmiljö, och följer samma regler som övriga enheter av typen dörrmiljö. Med exemplets enheter blir adresseringen så här om man låter undercentralen automatkoppla in- och utgångar vid hämtning av anknytningen:

Enhet	Adress	Adresstyp	Kommentar
UC-50	1	<u>A1</u>	Ställs in för hisskontroll
IO-5008	1	<u>A2</u>	Kontrollerar knappar i hiss A
IO-5008	2	<u>A2</u>	Kontrollerar knappar i hiss B
Läsare A	1	<u>A3</u>	Kontrollerar hiss A
Läsare B	2	<u>A3</u>	Kontrollerar hiss B
Våning 1	10	<u>A3</u>	Samma våningsadress för hiss A och B
Våning 8	17	<u>A3</u>	Samma våningsadress för hiss A och B

Ingen annan enhet av respektive adresstyp på anknytningen får ha någon av ovanstående adresser inställd.

Koppling mellan våningsplan och utgångar IO-50:

Efter hämtning av anknytning med alternativet "Uppdatera automatkopplade in-utgångar" markerat kommer utgångarna hos IO-50 att ha kopplats till våningsplanen enligt följande regler:

- Den kortläsare (oavsett läsartyp) med lägsta adress på lokala bussen kommer att bli hissläsare och styra första hissen. Nästa kortläsare i adressordning styr nästa hiss.
- Det våningsplan som har lägsta adress kommer att kopplas till första lediga utgång på det IO-50-kort som har lägsta adressen på lokala bussen. Om utgångarna på ett IO-kort "förbrukats" fortsätter proceduren på nästa kort i adressordning.



Manuell kopplingsordning:

- 1. Välj Enheter, Systemenheter.
- 2. Välj ut det IO-50-kort som ska kopplas.
- 3. Välj flik "Ingångar/Utgångar".
- 4. Dubbelklicka på den utgång som ska kopplas till första hissvåningen, egenskaperna visas, se bilden t.h.
- 5. Dra den läsare som ska vara hissläsare och släpp den i "Enhet/Zon".
- 6. Välj ut hissvåning i listan "Egenskap".
- 7. Avsluta med OK .
- 8. Fortsätt med nästa IO-50-utgång (steg 2).
- 9. Spara IO-50-inställningarna.

contraction to the second	Plintposition	Egenskaper	Ennet/Zon
A Optorelä 150n A Optorelä 150n	wi 1/01 wa 1/02	Väningsstynning T IKL 1:50 Hä. Väningsstynning 2 IKL 1:51 Hä.	一門 KL13Hänt 一門 KL13Hänt
A Dahrista 150a	1/1.9	Vănimestuniae 300 ±52 Hă	👼 KI 13 HSW
III Egensi	kaper - I/O 1		2
E.	1 : UC50 undersentral via UC 1:2 Häntad entrel UC 1:2 Häntad entrel UC 1:10 Häntad en H 👼 KL 1:3 Häntad	nol Extra Hantadionho:	
	📓 KL 1.9 Häntat	te Sumelamutgång	-
	🗑 KL 1:34 Hamb 🕎 10 1 11 Hämta	de Vanne, ampassag de Vanne, univer III.L. 50 Herja	deviet a
1.0	Internet interne	Väningsstyring 2 (KL 1:51 Hänki) Väningsstyring 3 (KL 1:52 Hänka Väningsstyring 4 (KL 1:53 Hänka Väningsstyring 5 (KL 1:54 Hänka	den het) den het) den het) den het)

Anslutning av IO-50 till hisselektroniken

Anslutningen till hissautomatiken görs i samråd med hissleverantören. Installation av IO-50 beskrivs i "Installationshandbok R-CARD 5000". Det behövs minst en IO-50 per hiss, varje utgång på IO-50 motsvarar en våning.

- Utgångarna på IO-50 består av halvledarreläer, som endast är avsedda för *svagströmsapp-likationer*, se data för IO-50 i installationshandboken.
- För anslutning till hisselektroniken, använd "Fri slutning" eller "Matande utgång" med mellanrelä. Använd inte "Matande utgång" utan mellanrelä. Då kom-

mer passagesystemet att sammankopplas elektriskt med hissens elektronik!

• Om utgångarna styr induktiv last (t.ex. mellanreläer) måste skyddsdiod anslutas på reläspolarna precis som när man ansluter elslutbleck.

Hur man använder hissläsaren

Om ett våningsplan har funktionen "Öppen dörr" aktiv kan man använda motsvarande hissknapp utan att först använda hissläsaren.

Så här används hissläsaren:

- 1. Dra kort och/eller ge PIN-kod.
- 2. Om användarens behörighetsgrupp(er) inkluderar hissläsaren kommer de hissknappar som ingår i användarens behörighetsgrupp (vid aktuell tidpunkt, styrt av behörighetsgruppens tidsvillkor) att vara aktiverade under "Styrtid". "Grön gubbe" är även tänd.
- 3. Tryck på hissknappen för önskad våning innan "Styrtid" har gått ut.
- 4. Om användarens behörighetsgrupp (er) *inte* inkluderar aktuell hissläsare kommer "röd gubbe" att visas i läsarens teckenfönster och ingen av hissknapparna aktiveras.



INSTÄLLNINGAR FÖR HÄNDELSETYPER

Alla typer av händelser har efter programinstallationen en standardinställning som gäller för alla enheter. Under "Händelsetyper" kan man vid behov ändra antingen standardinställningen (påverkar alla enheter) eller inställningen för enskilda händelser eller enheter. Händelsetyper används t.ex. i Driftövervakning, se "R-CARD M5 Användarhandbok", dokument nr. 20021010B10.



Bild 52: Händelseegenskaper.

Bild 51: Exempel på händelser.

Händelserna är sammanförda under gemensamma mappar beroende på händelsetyp. Expandera respektive mapp för att se vilka händelser som ingår, se Bild 51 ovan. Ett blått utropstecken anger att händelsens standardegenskaper är ändrade. Man kan ändra:

- A. Standardegenskaper för alla händelser.
- B. Standardegenskaper för alla händelser som ingår i en mapp.
- C. Egenskaper för enskilda händelser i en mapp.
- D. Egenskaper för vissa händelser på utvalda enheter.

Egenskaperna beskrivs under rubriken "Händelsernas egenskaper:

A Ändra standardegenskaperna för alla händelse-



Bild 53: Händelseegenskaper på viss enhet.

Markera "Standardegenskaper, se Bild 51 ovan. Avmarkera "Använd standardegenskaper", markera de egenskaper som ska gälla, se Bild 52 ovan. Spara.

B Ändra egenskaper för alla händelser i en mapp:

Markera mappen.

Avmarkera "Använd standardegenskaper", markera de egenskaper som ska gälla, se Bild 52. Spara.

C Ändra egenskaper för en enskild händelse i en mapp:

Expandera mappen.



typer:

Markera den enskilda händelsen.

Avmarkera "Använd standardegenskaper", markera de egenskaper som ska gälla, se Bild 52. Spara.

D: Ändra egenskaper för en händelse bara på en viss enhet:

Dra en enhet från trädlistan och släpp den på önskad händelsetyp.

Markera enheten i händelselistan, se Bild 53.

Avmarkera "Använd standardegenskaper".

Ställ in önskade egenskaper och spara.

De ändrade egenskaperna kommer i fortsättningen att användas i stället för enhetens standardegenskaper.

På det här sättet kan man t.ex. skapa anpassade informationstexter för olika enheter. Spara.

Händelsernas egenskaper:

Avmarkera "Använd standardegenskaper", se Bild 52. Då ges följande inställningsmöjligheter.

- "Indikering": Hur händelsen ska presenteras i indikeringsfönstret.
 - Avstängd: Ingen indikering i indikeringsfönstret.
 - Läge: Enbart lägesindikering, t.ex. dörr öppen, dörr stängd.
 - Larmgenererande: När händelsen inträffar genereras ett larm som presenteras i en dialogruta på bildskärmen. Larmet behöver inte kvitteras.
 - Larmgenererande med kvittering: När händelsen inträffar genereras ett larm som presenteras i en dialogruta på bildskärmen. Larmet måste kvitteras.
 - Larmgenererande med kvittering och lösen: När händelsen inträffar genereras ett larm som presenteras i en dialogruta på bildskärmen. Måste kvitteras med operatörens inloggningslösenord.
- "Spara i databas": Händelsen sparas i databasen. Observera att detta alternativ måste ikryssas om händelsetypen ska ingå i ett händelsefilter som ska generera ett e-post-meddelande, se "R-CARD M5 Användarhandbok", dokument nr. 20021010B10.
- "OPC Realtidsexport": Händelsen rapporteras till överordnad enhet via OPC-anslutning. OPC är en licensbelagd funktion som även måste aktiveras under Inställningar, Moduler. Kryssrutan syns bara om detta är gjort.
- "Visa händelse i klient händelsefönster": Avmarkera om händelsen inte ska visas i händelsefönstret.
- "Informationstext": Instruktionstext som visas vid de två alternativen " Larmgenererande med kvittering" och "Larmgenererande med kvittering och lösen". Texten kan även anpassas till enskilda enheter, se nästa avsnitt.

KAMERAÖVERVAKNING

Aktivera kameraövervakningsfunktionen genom att installera tillhörande programmodul, SDK:er som finns på M5 installations-CD. Startas via en länk i CD:ns huvudmeny. R-CARD M5 Server behöver inte startas om efteråt.

Kameror och inspelningsenhet(er) ("DVR") antas vara installerade och i drift.

Definiera kamerasystemet

Välj **Inställningar**, klicka på ikonen **Kamera EP**. Börja med att definiera en DVR. Kamerorna på DVR kan läggas upp A) manuellt (t.ex. om enheterna inte ännu är driftsatta) eller B) med sökning på DVR.

IP-adress till DVR måste vara kända.

Högerklicka i ett fritt utrymme i listan och välj "Skapa ny DVR", välj fabrikat.

Fyll i värdena för DVR-egenskaperna. Om DVR-enheten kräver användare/lösenord ska dessa läggas in här.



Spara.

- A) Manuellt Högerklicka på den nya DVR-enheten, välj "Skapa ny kamera". Fyll i Benämning och kamera-id.
- B) Sökning kamera på DVR
 Högerklicka på den nya DVR-enheten, välj "Sök kameror".
 Presenterar en lista med kameror DVR har och namngivna i de flesta fallen. Kryssa för de som ska läggas upp.

Koppla kameran till en eller flera läsare/larmsektioner som ska trigga inspelning genom att dra från Träd/Lista/Larmsektioner och släppa i högra listan. Högerklicka alt. dubbelklicka och på kopplad enhet/sektion, välj av händelse och reaktion.

Felaktigt inkluderade enheter/sektioner kan tas bort genom att dra-släppa i motsatt riktning.

Mer info finns i hjälpen (F1).

Verifiera

Kamerabild visas om man klickar på "Kamerabild", "Visa" i tabellen med kameraparametrar.

DOKUMENTERA, SÄKERHETSKOPIERA SYSTEMET

Under **Rapporter** finns möjlighet att skriva ut valda delar av systemets information. Rapport kan göras till bildskärm eller skrivare. Man kan skapa egna urval och redigera befintliga.

Gör en säkerhetskopia av systemet, välj menyn **Databas** för att säkerhetskopiera. Observera att säkerhetskopian måste läggas på en hårddisk i samma dator där databasen finns, det går inte att spara via nätverk. USB-minne kan dock användas.

Rapporter och säkerhetskopiering beskrivs i "R-CARD M5 Användarhandbok" och i programmets hjälpfunktion.



BILAGA 1: IMPORTERA PERSON- OCH SYSTEMDATA

Import av data beskrivs i detalj i ett separat dokument, dokumentnummer 20021040B10 på installations-CD:n. Förutsättningar för konverteringen: R-CARD M5 måste vara installerat och ett system ska vara skapat.

Uppgradera ett R-CARD Win 4.x passersystem till M5

Med programmet R-CARD M5 DBI kan man kopiera en valfri uppsättning av data från ett R-CARD Win 4 passersystem till R-CARD M5. Detta kallas "intern import". Programmet installeras samtidigt med övriga program i R-CARD M5. *Intern import är licensfri.*

OBS:

- Data från tidigare R-CARD-system: R-CARD M5 kan hantera centraler och läsare från tidigare R-CARD-system (kan dock innebära begränsningar i vissa systemfunktioner).
- Databaser med version R-CARD Win 3.x måste först uppgraderas till R-CARD Win 4.x innan import kan göras. Tänk på att inga 340-anknytningar och därtill hörande enheter kommer att importeras, endast enheter ur R-CARD 5000 kan användas. Man måste alltså ersätta 340anknytningarna med motsvarande 5000-anknytningar.

Följande importeras: Behörighetszoner (inklusive 5000-enheter men inte 340-enheter); Tidzoner; Användare/kort (med referenser till behörighetszoner/tidzoner). Man måste alltså skapa nya anknytningar och hämta dessa för att sedan lägga in enheterna i respektive behörighetszoner.

Importera data från externa databaser

R-CARD M5 DBI kan även användas för att importera data från andra typer av databaser, "databasimport från extern databas". *Extern import kräver DBI-licens*.

Realtidsimport av person- och kortdata

R-CARD M5 Server har en inbyggd funktion för att läsa in person- och kortdata från indatafiler i textformat. Person- och kortdata i R-CARD M5 databas kan även modifieras eller raderas med kommandon i indatafilerna. *Realtidsimport kräver DBI-licens.*



BILAGA 2: FREECALL OCH ANTALET RINGSIGNALER

Det tar ungefär 7 sekunder efter att sista ringsignalen har gått fram tills TEL-50 "vet" att det inte kommer fler ringsignaler. Detta innebär följaktligen att det tar runt 7 sekunder innan dörren öppnas när man ringer upp och lägger på luren efter 2 signaler.

Problem kan uppstå p.g.a. tidsförskjutning mellan ringsignalerna hos uppringande och uppringd när man ger kommandon som kräver olika antal ringsignaler. Bakgrunden är denna (se tidsdiagrammet nedan):

Om den som ringer upp lägger på luren efter första ringsignalen kan det inträffa att TEL-50 inte uppfattar vare sig nummerpresentation eller ringsignal.

Om luren läggs på efter 2 signaler kan TEL-50 uppfatta detta som 1 eller 2 signaler, beroende på hur snabbt luren läggs på efter andra signalen.

Om luren läggs på efter 3 signaler kan TEL-50 uppfatta 2 eller 3 signaler beroende på hur snabbt luren läggs på efter tredje signalen.



(*NPR* = Mottagning av *N*ummer*PR*esentation.)

En användarinstruktion som lyder "Lägg på luren efter 2 ringsignaler för att utföra kommando X" innebär alltså att TEL-50 måste tolka både 1 och 2 mottagna signaler som kommando X.

Om den som ringer upp lägger på efter 4 signaler innebär det att minst 3 signaler uppfattats av TEL-50, vilket motsvarar användarinstruktionen "Lägg på luren efter 4 ringsignaler för att utföra kommando Y". TEL-50 kommer att tolka 3 och 4 mottagna signaler som kommando Y.

Av ovanstående skäl har värdena 2 respektive 4 ringsignaler hos den uppringande valts för att utföra funktionerna *låsöppning* respektive *tidkod=kod*.



BILAGA 3: IDENTIFIERING AV ENHETER

Enhetsbeteckningen består av tre delar: Prefix (t.ex. "KL" för kortläsare), anknytningsnummer samt den inställda adress man ställt in på enhetens adressomkopplare.

En beteckning kan vara t.ex. "KL2:27", vilket betyder KortLäsare ansluten till anknytning 2, med inställd adress 27. Följande prefix används i systemet:

- UC: Undercentral
- KL: Kortläsare: Läsare av typen Reader-50, , Porttelefon PA-57 PROX samt Delningsbox DB-50 (terminaler anslutna till delningsboxar har inget eget prefix).
- BT: ELS Boknings- eller informationspanel •
- IO: In-utenhet IO-50, Linjekort TEL-50 •

Enhetsbeteckningen påverkas inte av vilken domän enheter tillhör. Observera att enheter av olika typ kan ha samma anknytning: inställd adress i enhetsbeteckningen, t.ex. "UC 4:1", "KL 4:1" och "IO 4:1" eftersom de har olika adresstyper.

Enheter av samma typ kan också ha samma inställda adress om de är anslutna till olika anknytningar. Exempel: "UC 4:1" och "UC 5:1" kan finnas i samma system.

Delningsboxar med läsare visas på olika sätt i träd och listor, se bilderna nedan: I trädvisningen kan man expandera delningsboxen till att även visa kortläsaren, se trädvyn till vänster. I listor visas delningsboxen som två enheter, se t.ex. "KL 1:3" i listan till höger nedan.



Adresstyper och systemets hårdvara beskrivs i "R-CARD 5000 Installationshandbok", dokumentnummer 31000B10. Handboken finns på installations-CD:n för R-CARD M5.



Symbol	Beskrivning	Symbol	Beskrivning
	Domän		Anknytning
	Undercentral	I,	Delningsbox DB 50
	Dallas-läsare	■20 ◆ 个	In-utenhet IO 50
	Prox 50 med/utan tangentbord		Magnetkortsläsare
	Prox 52 beröringsfri läsare		Reader 20
8*	ELS Bokningspanel		Linjekort TEL-50
	Porttelefon PA-59		Porttelefon PA-59D display
\$w	Porttelefon PA-57 PROX		Prox 53 beröringsfri läsare
	Enheten finns i databasen men svarade inte vid hämtning	X	Kortläsaren inte giltig
	Kommunikationsavbrott på enheten	•	Okänd enhetstyp
	Behörighetsgrupp	8	Behörighetsgruppen inte giltig
	Behörighetsgrupp för FreeCall	₽\$	Grupp
8	Tidzon	ß	Behörighetszon

Ikoner



BILAGA 4: Konfigurera MIFare-läsare

Välj Enheter, Konfigurera Mifare-läsare.

En MIFare-läsare kan ha tre olika typer av konfigurationsprofiler:

- Serienummer: Enbart kortets unika identitet avläses.
- Direkt blockläsning: Ett antal byte läses från ett givet block i en given sektor med en offset.
- MAD blockläsning: Sök efter en given AID i sektor 0, läs sedan ett antal byte ifrån ett givet block i den sektor som AID-parametern pekar på med en offset.

En läsare kan lagra en Profilgrupp om upp till 15 konfigurationsprofiler. Vid avläsning av en MIFare-bricka testas först om första profilen är läsbar, om det misslyckades försöker den med nästa profil osv. Läsningen avslutas efter första lyckade avläsningen.

OBS:

Om ett värde på Längd väljs som ger en längd på kort-id mer än 9 tecken måste följande göras:

- Inställningar, Inställningar, System, Generellt: Markera "Aktivera korttyper med långt kortid", ange också längden på kort-id i antal bytes. Spara.
- Konfigurera alla UC-50 i systemet för långt kort-id (konfigurationsfönstret för undercentraler har inga parametrar för långt kort-id, värdena tas från inställningsmenyn).

Skapa ny profilgrupp

Klicka på verktygsknappen Ny profilgrupp , en ny post med namnet "Ny profilgrupp" läggs upp. Ge profilen ett namn vid "Benämning".

Klicka på Spara .

Välj profiltyp

Klicka på nedåtpilen vid Ny profilgrupp I▼ och välj dataformat "Serienummer", "Direkt" eller "MAD".

Fyll i egenskaper och Spara.

Om flera profiltyper ska ingå i profilgruppen, markera profilgruppsnamnet i listan och upprepa ovanstående. Man kan även koppla "Lägga till offlineprofiler"²¹ på samma sätt till dataformat (*mer info finns t ex. i R-CARD M5 hjälpen*).

Exportera (ladda ned) MIF-profilen till läsarna

När profilgruppen är komplett och sparad kan den laddas ned till vald(a) läsare.

Markera den profilgrupp som ska exporteras (bara en åt gången kan exporteras)

Klicka på verktygsknappen Exportera .

Dra den eller de enheter som ska motta profilgruppen från vänstra listan och släpp i den högra. För att ta bort enheter ur den högra listan, dra-släpp i motsatt riktning. Profilgrupp sparar vilka enheter som man dragit in till så nästa gång. Redigeras profilgrupp och ska skickas ut igen så får man markera enheterna i valda listan (högra).

Klicka på Verkställ .

Radera profil från vald(a) läsare

Klicka på verktygsknappen Radera profil i läsare . Välj enhet(er) på samma sätt som vid export ovan.

Valj ennet(er) pa samma satt som vid export ovan.

Klicka på "Verkställ" för att radera profilerna från valda läsare.

²¹ Skapas och redigeras via Redigera offlineprofil, avsett för funktion kopplat till offline-enheter (NoKey).



Profiltyper

Parametrarnas värden bestäms av hur MIFare-brickorna är programmerade. Siffervärden avser 4 kByte MIFare-bricka.

Serienummer

- Benämning: Valfritt namn på profilen.
- Längd: Välj 4-16 bytes. Mifare Classic varit 4 bytes, Finns nu även med 7 bytes snr.
- Datatyp: Block, Linjär eller Linjär-omvänd. Bestämmer hur data ska tolkas

Direkt

 \mathbf{MAD}^{22}

AID: 0-FFFF Hex

- Benämning: Valfritt namn på profilen.
- Sektor: 0-39
- Block: 0-15
- Offset: 0-15
- Längd: 1-16 bytes
- Nyckel: Hexadecimalt angivet värde.
 Fylls automatiskt ut med inledande nollor till 12 tecken.
- Typ av nyckel: Välj A eller B.
- Datatyp: Decimal, ASCII, ASCII->Decimal eller Precise-F. Se Profils "Datatyp" nedan.

MIFare-brickans data

En MiFare kodbricka är ett egentligen ett minne som kan läsas från och skrivas till.

Minnet är uppdelat i *sektorer*. För 1K korts 16 sektorer är varje 64 bytes, dessutom delas varje sektor upp i 4 block om 16 bytes och sista blocket lagras krypteringsnycklarna för sektorn. För 4K kort som har 40 sektorer så är det på samma sätt i sektorerna 0-31, däremot sista 32-39 har 16 block och samma här att sista blocket lagras krypteringsnycklarna för sektorn.

Varje sektor har två 48-bits *krypteringsnycklar* (Å och B). Nycklarnas funktion kan konfigureras för varje sektor på kodbrickan, exempelvis *läs* med A *skriv* med B.

Varje kodbricka har även ett serienummer om 4 bytes (4UID), finns även numera 7 bytes (7UID).

Profils "Datatyp"

Hur data läses ut från sektorns block och presenteras. Vanligaste förekommande typen är ASCII->Decimal om sektorn är uppsatt för användning till passersystem från kortutfärdare.

Datatyp	Beskrivning
ASCII	Läser ut varje bytes som tecken. Presenteras i R-CARD M5 som bokstäver,
	siffror och tecken. Som mest 16 tecken kan det bli. T ex. "Kalle661019-6531"
ASCII->Decimal	Läser ut varje bytes som siffervärde 0-9, om andra tecken så maskas de bort.
	Som mest kan det bli 16 siffror. Exemplet ovan blir denna typ "6610196531"
Decimal	Läser ut det binära värdet på sektorn och konverteras till decimalt tal. 16 bytes
	kan bli ända upp till 40 tecken.
Precise-F	Datatyp för specifik produkt. Läser ut data från sektor och presenteras på
	samma sätt som specifika produkten.

²² MAD är en standard för läsning av MIF-brickor, vilket kan liknas med ett enkelt filsystem. I sektor 0 finns ett antal 16 bitars AID (Application IDentifier) lagrade. AID är ett index som anger vilken sektor som ska läsas in.



BILAGA 5: Dynamisk korthantering

Välj Inställningar, Generellt.

Funktionsbeskrivning

Funktionen "Dynamisk korthantering" används i avsikt att göra R-CARD5000 obegränsat i avseende på antalet användbara kort i systemet.

Principen för Dynamisk korthantering är att en domäns UC-50'or fylls med kort så långt det går. Kort som därefter behöver passera i denna domän uppdateras (med inpasseringsfördröjning) från R-CARD M5 server och ersätter det kort som har äldst passertid i domänens UC-50'or.

Eftersom den dynamiska uppdateringen av kort sker domänvis kan det vara klokt att dela in ett stort system i logiska regioner. Då kommer i princip inpasseringsfördröjningen endast ske när ett kort för första gången är utanför "sin egen" region.

Att inlärningen sker domänvis innebär att ett kort inte nödvändigtvis finns i alla domäner bara för att det är inlärt på ett ställe.

En grundförutsättning är att alla UC-50 i berörda domäner är konstant online med R-CARD M5 servern. Dessutom ska, för att få en pålitlig funktion med bra prestanda, uppkopplingen vara via TCP/IP med snabba svarstider. Datorn där R-CARD M5 körs måste vara kraftfull med god prestanda för databashantering.

Om ovanstående krav uppfylls är målsättningen att passage med ett kort som behöver läras in ska ligga på under 5 sekunder (inpasseringsfördröjning). Vid ogynnsamma förhållanden ska det aldrig ta mer än 20 sekunder.

Domäner med Dynamisk korthantering aktiverad fungerar inte autonomt vid t.ex. avbrott mot server.

Dynamisk korthantering kommer inte att fungera i domäner där kort på ett mer permanent sätt ska hanteras i utrustningen. Ex: ELS Boka som kräver kortgrupp. Om Dynamisk korthantering används i dessa anläggningar kommer systemet att blanda ihop bokningar m.m eftersom allokeringen kan byta plats.

Dynamisk korthantering ska inte användas i domäner med porttelefon. Detta för att dessa inte uppdateras dynamiskt och slutligen kommer att rensas ut.





RCO Security AB Box 705, 176 27 Järfälla Växel: 08-546 56000 E-post: Info@rco.se; www.rco.se

