Utbildningspaket



Felsökning, projektering och produktspecifika funktioner

V.1.1 2018-10-16



Innehållsförteckning

GODA RÅD	3
Tio goda råd för att undvika problem och	
spara tid	3

FELSÖKNING	4
Felsökning av en ingång som inte ger larm.	4
Felsöka ingång som falsklarmar	4
Felsökning vid uppkoppling till dator	4
Felsökning av databuss	5
Avstörning av manöverpanel	6

SYSTEMFUNKTIONER	7
Yttre förbikopplare	7
Övrig systemkonfiguration	7
Manöverpanelens behörighet och visning	7
Användarens behörighet	8
Kompatibilitetsinställningar	8
Avstängningsfunktioner i LarmNet:	9
Kopplingsur i LarmNet	9
Kalendern i LarmNet	10
Förlarm i V2.118	10
Förlarm i V1.30	10
Sektionskod manöverpanel V1.30	11

SERVICE AV ÄLDRE ANLÄGGNINGAR11

Allmännna råd vid service1	1
Version 2.11	1
Version 1.301	1
Promens placering i V1.301	1
Versionsanalys1	2
Version på programvaran i centralapparat1	2
Centralapparatens tillverkningsår1	3
Version på programvara i undercentral1	3
Undercentralens tillverkningsår1	3

PROJEKTERING	15
Allmänna projekteringsråd	15
Projektering grundläggande princip	16
Övningsuppgifter	17
Lösningar till övningsuppgifter	20

Goda råd

Tio goda råd för att undvika problem och spara tid

Dessa råd är utformade efter de erfarenheter vi fått via supporten. Vi har sett att tekniker fått lägga ned många timmars arbete till följd av problem som kunnat undvikas, om man följer följande råd.

Allmänt:

- Ha alltid med dator, kabel och manual om du åker ut till en LarmNet-anläggning, oavsett vad du ska göra. Det finns i praktiken inget du kan programmera via manöverpanelen. Du kan också behöva läsa hem programmeringen för att förstå anläggningens funktion. Utan denna möjlighet kan det även bli svårt för oss på supporten att hjälpa dig.
- På en befintlig anläggning ska du alltid börja med att läsa hem programmeringen, innan du gör någon som helst ändring.
- Sälj gärna in tjänsten att du som installatör administrerar kodbyten och upplägg av nya användare åt slutkunden, och undvik i mesta möjliga mån att ge slutkunden egen möjlighet till administration med användarmall.

Vid service:

4. Om du åker ut på en service, se till att alltid ha med nya reservkort av RS-600, R-635, RS-630, en manöverpanel och en ny GSM-modul. Det är även bra att ha med några reläkort RK-1, samt en linjelyssnare. Linjelyssnaren fungerar även på GSM-delen.

- 5. Ersätt gärna en trasig underenhet i en gammal anläggning med ett helt nytt kort.
- 6. Sänd ej in för service, eller nyttja gamla undansparade enheter av version 1. En lista med vilka dessa enheter är samt lite information kring dem finns på partnersidan.

Vid nyinstallation:

- 7. Börja alltid med att öppna en helt ny mall när du gör en ny anläggning. Läs aldrig hem programmeringen från centralapparaten vid nyinstallation.
- 8. Följ alltid manualens projekteringsanvsningar för databussnätet, vid oklarheter ring supporten.
- 9. Gör alltid en nätkarta vid nyinstallation. Nätkartan ska bara ange typ av underenheter och var de sitter, och vilken adress denna har, samt hur nätet mellan enheterna är draget (anges med en symbolisk ledare). Det ska också vara angivet var termineringsmotstånden sitter. Detta kan spara väldigt mycket tid vid senare kompletteringar, och kan även i samband med frågor sändas till oss på supporten för att vi snabbare ska kunna hjälpa er.
- 10. Sätt aldrig upp en gammal underenhet i en ny anläggning.

Felsökning

Felsökning av en ingång som inte ger larm.

Fysiska orsaker:

- Stämmer ingångstyp och motstånd överens? (Kontrollera med 9-3.)
- Är rätt ingångstyp överläst till undercentraler? (gäller V1.30). Ingångstypen tillhör den information som utläses via databussen och sparas undan lokalt i varje underenhet, detta gäller både version 1 och 2. Normalt sker denna utläsning då centralapparaten efter en programmering startar om. Underenheter av version 2 frågar dessutom med jämna mellanrum efter data, så skulle överläsningen fallera rättar det snart till sig. I gamla version 1- anläggningar kan man behöva trycka reset för att tvinga fram en ny utläsning, om utläsningen inte skett korrekt efter en programmering.
- Varistorproblem öppna ingången och kontrollera om värdet går upp till 250?

Om du inte får några mätvärden, eller om mätvärdena inte påverkas, vad du än gör:

- Kontrollera att givare är kopplad till rätt underenhet?
- Finns undercentralen eller manöverpanelen där ingången sitter, med i konfigurationen?
- Finns enheten med i konfigurationen men är bortkryssad (endast V2)?
- Har enheten rätt adress:Kontrollera dip-omkopplarens läge, och tänk på att inläsning av dip-omkopplarens läge endast sker vid strömpåslag till underenheter.Bryt därför matningspänningen och räkna antalet blink, för att vara helt säker på att enheten är rätt adresserad.
- Om ingången sitter i en manöverpanel kontrolleras adressen genom att D1 och D2 lossas från plinten, medan matningen får sitta kvar. Efter 3 minuter visas "EJ SYSTEMKONTAKT" och då trycker man "STJÄR-NA" och då visas manöverpanelens adress.

Handhavande och programmeringsrelaterade orsaker:

- Ingår ingången i ett område överhuvutaget?
- Ingår ingången i två eller fler områden (då måste alla vara tillkopplade)?
- Är ingången aktiv under förbikopplaren? Finns det en yttre förbikopplare som pekar på ingången.
- Är området verkligen tillkopplat? Se status. Om området ej är tillkopplat, följ punkt 1 -5:
 - 1. Har din kod behörighet till området?
 - 2. Har manöverpanelen behörighet till området?
 - Är kryssrutan "Områden styrda av yttre förbikopplare kan endast tillkopplas via förbikopplaren" ikryssad?
 - 4. Finns det en förbikopplare med FAST funktion som tvingar området till frånläge?
 - 5. Finns det extra aktiveringstid för området, men ingen indikering programmerad för denna i manöverpanel?
- Är ingången manuellt bortkopplad? (Se adress till/från.)
- Kopplas den automatiskt bort? (Se status, eller fel vid tillkoppling.)
- Har 3-stoppet gått in?
- Även sabotagelarmet på en ingång har 3-stopp, detta kan bara nollställas genom kvittering.

Felsöka ingång som falsklarmar

- Är den följdfördröjd kan det bero på att den fördröjda ingången blivit bortkopplad.
 - Följdfördröjda sektioner visas inte som felaktiga. Någon kanske höll upp dörren över tillkopplingsögonblicket?
 - 2. Den fördröjda magnetkontakten kanske är felak tig och därför kopplas bort utan att detta syns?
 - Fördröjd magnetkontakt och följdfördröjd IRdetektor ger samtidigt larm, det blir kapplöpning och IR-detektorn hinner före och blir direktlarman de? Lägg IR-detektorn som vanlig fördröjd, eller rikta om IR-detektorn så att dendetekterar då man kommer längre in.
- Är ingångens jord gemensam med andra saker t.ex. indikeringar, sirener etc.
- Ingångsvärdet kan då åka över larmgräns på grund av jordströmmar.
- Kontrollera spänning fram till detekterer vid låg spänning kan reläer släppa, då spänningen sjunker ytterligare på grund av andra händelser i systemet.
- Falska sabotagelarm? ->Varistor problem öppna ingången och kontrollera om värdet går upp till 250.

Felsökning vid uppkoppling till dator

• Kontrollera att det är en korrekt installation av promwriter enligt nedan:

Titta i mappen C:/ Program/LarmNet6000. Saknas t.ex. katalogen "files" går det inte att spara en programmering.

Convert	2012 05 21 12
Convert	2013-03-31 13
👍 Files	2014-11-07 10
J FORMS	2014-10-09 09
腸 Grundprogrammeringar	2013-05-31 13
🍌 Index	2013-05-31 13
Ja LOG	2014-05-15 14
🍌 pictures	2013-05-31 13
	2012-03-05 13
SREG32.DLL	1998-07-31 16
DeIsL1.isu	2012-03-05 13
LOGIN.KEY	1998-01-01 13
MODEM.TXT	2012-03-05 16
PROM.GID	1998-11-13 18
PROM.HLP	1997-08-1212
 Prom5094.exe 	2013-08-27 22
less promres.dll	1998-01-05 19

- Kontrollera vilken virtuell kommunikationsport USBkonvertern ligger på.
- Ligger konvertern på en port som är högre än åtta kan den ej användas av promwriter.
- Starta promwriter.

- Under inställningar, kommer ett antal möjliga kommunikationsportar upp, välj den port som tillhör konvertern.
- Öppna centralapparaten för programmering. Tänk på att i vissa versioner av V1.30 ligger centralapparaten öppen endast i 30 sekunder.
- Om centralapparaten är upptagen med larmsändning kommer den ej att kunna nås för programmering.
- Välj att läsa prom.

Om meddelandet "Kommunikationsporten kan ej öppnas" kommer upp, kontrollera så att inget annat PC-program upptar porten. Eventuellt kan vissa datorladdare störa överföringen, prova med att bara köra datorn på batteri. Vid användning av windows 7&8 kan ibland operativsystemet backa upp filer under app/data. Detta kan skapa korrupta filer och störa promwriter. Sök reda på om katalogen "files" finns på flera ställen i din dator, och radera dessa i så fall. Alternativt döp om hela din LarmNet-katalog från LarmNet 6000 till LarmNet 6000_2.

Version på promwriterprogram

Promwriter är själva skalprogrammet, som hanterar databasen, med kundkonfigureringar. Promwriters version finns i denna lilla ruta som visas omedelbart efter att man klickat på programiconen.



5:an indikerar större ändringar, andra siffran i detta fall.9:an indikerar mindre ändringar.

4:an längst till höger indikerar mindre rättningar.

Version på mall i promwriter program.

Mallen är formuläret som innehåller kundens konfiguration. Även mallen har en version, som är helt oberoende av promwriters version. Mallens version hittar du under fliken kundinformation/version

Versi	ion	
	Mall 2.10-MR09 2015-04-08 MG	

Felsökning av databuss

Dålig eller ej fungerande kommunikation är en företeelse som man förr eller senare står inför att utreda. Angrip problemet metodiskt enligt punktlistan!

Går centralapparaten överhuvudtaget?

- Börja alltid med att koppla in en manöverpanel på 1 m kabel direkt till centralapparaten för att kunna avgöra om centralen överhuvudtaget fungerar.
- På de senaste version 2 centralapparaterna kan man även titta på att lysdioderna på kortet flimrar. Det finns en röd och en grön lysdiod för var och en av de fyra bussledningarna. Om någon diod är konstant tänd eller släckt fungerar inte kommunikationen på den bussledningen.
- Gör en nätkarta över anläggningen. Ring supporten och be att få synpunkter på nätets utformning. Oftast kan omkopplingar och komplettering med eller borttagning av felaktigt monterade balanseringsmotstånd få igång en anläggning.
- Tänk på att även en databusskabel som inte har något anslutet ändmotstånd kan störa ut systemet.

Är det nyinstallation?

- Felsök i första hand kablaget. Minimikravet är partvinnad kabel. Att använda befintligt kablage är riskabelt. D1 och D2 får inte splittas upp någonstans längs vägen, så att det får olika längd, då fallerar kommunikationen p.g.a. tidsförskjutningar.
- Om bussledningarna är långa är det viktig att kontrollera att rätt balanseringsmotstånd är monterade och på rätt ställe. Det får endast finnas två motstånd på varje slinga.
- Utgående buss på en RS-635 ska elektriskt sett betraktas som en ny bussledning och kräver därför egna balanseringsmotstånd.
- Värdet på balanseringsmotstånd ska vara 270 Ω.
- Endast två motstånd får förekomma. Mät resistansen i en spänningslös slinga. Den ska alltid vara 135 Ω.
- Kontrollera så att två undercentraler RS-635 inte är kopplade i serie efter varandra d.v.s. att en RS-635 är ansluten till annan RS-635:as utgående bussledning.

Är det en gammal anläggning?

- Det kan då finnas åskskador. Kontrollera om annan utrustning på platsen nyligen utsatts för åska.
- Även transienter som uppkommer vid strömavbrott kan orsaka skador som liknar åskskador.
- Finns det utomhuskabel är risken mycket större för åskskador.
- Vid åskskador: Byt inte bara ut enheter för att få igång anläggningen, då uppkommer samma problem vid nästa åskväder. Skicka in en nätkarta till supporten för att få förslag på förbättringar av anläggningens tålighet mot åska. Mycket handlar om projektering, och databussens dragning. Anläggningar med utomhuskabel bör också alltid kompletteras med extra transientskyddskort i centralapparaten

Är det version 1 eller version 2?

 Anläggningar med version 1 är ofta dåligt projekterade, och kan p.g.a. detta sluta att fungera vid komplettering.

Uppstår problemen i samband med en komplettering?

- Version 1.30 har en långsammare kommunikation, vilket gör systemet mer förlåtande. Version 1 systemet kan forsätta att fungera trots kraftiga skador på databussdrivning, eller grovt felaktiga projekteringar. Fyra RS-635:or kan t.ex. sitta i följd in/ut in/ut utan att systemet stannar. Anläggningen blir dock extremt långsam. Det blir segt i menyer och sirenerna kan ligga kvar och tjuta ända upp till 10 sekunder efter frånkoppling.
- Testa responstiden, vid misstanke om haltande kommunikation: Använd funktion 9-5 för att dra en utgång i systemet där det sitter en siren, som du kan höra. När du aktiverar och avaktiverar den valda utgången genom att trycka A, så ska responsen vara omedelbar.
- Då man kompletterar eller byter ut en enhet i en sådan anläggning, och på det sättet föra in en version 2 enhet i systemet stannar oftast hela systemet och ingen kommunikation fungerar. Det är viktigt att förstå att detta inte beror på kompabilitetsproblem, utan på att något är fel i systemet.
- Även kompettering på felaktigt projekterade version 2-anläggningar kan orsaka haveri på databussen.
- Det finns risk att riktigt gamla anläggningar är felprojekterade och man kan därför behöva angripa problemet som vid en nyinstallation, d.v.s. skicka in en nätkarta till supporten för att få förslag på omkopplingar och omflyttning av motstånd.

Har det nyligen byggts om i objektet ifråga?

Det är vanligt att ombyggnader i sig medför sönderborrat kablage och i värsta fall kan främmande spänningar ta sig in i systemet.

Avstörning av manöverpanel

l vissa fall kan själva displayenheten i manöverpanelen, hänga sig när kraftiga störningar kommer in via databusskablaget. Det är dock relativt ovanligt att detta inträffar.

En indikation på att displayen i en manöverpanel håller på att bli utstörd, kan vara att texten i displayen förskjuts och att konstiga tecken visas, samtidigt som bakgrundsbelysning i display och tangentbord flimrar kraftigt.

I manöverpaneler tillverkade från och med augusti 2014, har transientskyddet på manöverpanelens databussanslutning förstärkts. I de fall då man får problem trots detta, eller har en äldre manöverpanel, så kan problemet oftast avhjälpas genom att en **ferritring** monteras. Feritringen kan monteras i förhöjningsram, eller i kabelkanal ca 1 dm från panelen.



Ett tips kan vara att alltid montera ferritring, vid långa kablage i miljöer med mycket störningar t. ex. i industriell miljö.



Viktigt är också att dra kablaget rätt inuti manöverpanelen, man bör undvika att rulla ihop överbliven kabel, då denna lätt överför störningar frän bussen om den ligger an nära kretskortet på många ställen, en ferritring avhjälper oftast inte problemet om kablaget är snurrat som på bilden.



Kablaget bör dras rakt ut som på bilden, för att minimera överföring av störningar till kretskortet.

Systemfunktioner

-						
tan indi	kering i	MAP				
2	3	4	5	6	7	8
GΤ	GΤ	GΤ	GΤ	GΤ	GΤ	GΤ
edger flo	er än tre	e larm po	er tillkop	plingsp	eriod	
2	3	4	5	6	7	8
GT	GT	GΤ	GΤ	GT	GT	GT
Announces and an other	and a second	prove prove				person person
	tan indil 2 G T D D cdger flo 2 G T	an indikering i 2 3 GT GT 	tan indikering i MAP 2 3 4 GT GT GT C C C cdger fler än tre larm po 2 3 4 GT GT GT	tan indikering i MAP 2 3 4 5 GT GT GT GT C C C C C edger fler än tre larm per tillkop 2 3 4 5 GT GT GT GT GT	tan indikering i MAP 2 3 4 5 6 GT GT GT GT GT C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	tan indikering i MAP 2 3 4 5 6 7 GT GT GT GT GT GT C C C C C C C C C C C C C C C C C C C

Ingångar

Ovanstående funktioner är lämpliga att använda vid bråk-, överfalls-, trygghets- och driftlarm.

Ingångar; väljer du **ingång utan indikering** kommer ingången inte att dyka upp under kvittera larm eller poppa upp vid automatisk visning, eller generera felaktig tillkoppling.

Väljer du att kryssa bort **trestoppet**, kommer ingången att kunna generera ett obegränsat antal larm under en och samma tillkopplingsperiod.

Ingång 1 är i detta fall programmerad för driftlarm.

Yttre förbikopplare

	Ю №	nråden	styrd	a av Fl	3K kar	enba	rt Till/	Från	koppl	as vi	a FB	к				
YFB '	I															
Linje	1 -	Enhe	t UC 1	-	Ingån	g 1 _	- Gru	nd	-	Тур	Puls	•	Aktiv	ering	gstid	60
1 2	3 4	56	7 8	9 10	11 12	1314	15 16	5 17	18 19	20 2	1 22	23 2	4 25	26 2	7 28	29 3
22.24	25.26	27.20	20 40	41 49	47.44	45 46	47.40	40		E DE	2				0.00	C1 C1
55 54	22 20	21 20	59 40		43 44	45 40		19		52 S	5 54	55 SI	57	50 S	9 60	
	C Aut	tomati	sk tillk	opplin	g tio	1 15	min	Skr	iv Kol	mmer	ntar h	är				

Kryssar du i "Enbart till och frånkoppling via Förbikopplare", kommer manövrering av de områden som styrs av förbikopplare inte längre att kunna till och frånkopplas via manöverpanelen, vilket är lämpligt då man vill tvinga användare att t.ex. använda passagesystemet för till och frånkoppling.

OBS!

- En förbikopplare som pekar på en ingång men inte tillhör något område ger ändå ingången förbikopplarfunktion, vilket gör att den ingången inte kan avge larm.
- En förbikopplaringång (FBK) kan aldrig bortkopplas med funktionen adress TILL/FRÅN.
- En förbikopplare med fast funktion som inte tillhör någon ingång, men har fått ett område ikryssat kan låsa upp det området i antingen TILL- eller FRÅN-läge.
- En yttre förbikopplare med fast funktion, där ingången ligger i tillkopplat läge, kommer att generera en tillkoppling efter programmering eller omstart av centralapparaten. Detta har ingen praktisk betydelse eftersom områdena redan är tillkopplade, men en tillkopplingsvarning kommer att gå ut under aktiveringstiden och detta bör man vara medveten om.

 ✓ Visa felaktiga sektioner i MAP vid tillkoppling med extern FBK.

 Automatisk visning

 Automatisk visning av larm/sabotage i följande områden

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32

 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 57
 56
 56
 64
 64
 64
 64
 64
 64
 65
 64
 64
 64
 64
 65
 64
 65
 64
 64
 64
 65
 64
 65
 64
 64
 64
 64
 65
 64
 64
 64
 64
 65
 64
 64
 64
 64
 65
 64
 64
 64
 64
 64
 64
 <t

 Om "Visa felaktiga sektioner i MAP vid tillkoppling med extern förbikopplare" kryssas i, så kommer följande att inträffa vid en felaktig tillkoppling via en yttre förbikopplare:

Den felaktiga sektionen kommer att visas i manöverpanelen och summern kommer att ljuda tills dörren eller fönstret som påverkar sektionen stängs.

- Automatisk visning innebär att t.ex. "1018 ENTRE" poppar upp och visas i displayen vid larm.
- Samma funktion kan fås för systemfel.
- Vid aktivering av funktionen "Automatisk kvittering av larm" omfattar funktionen alla områden i hela systemet.

Manöverpanelens behörighet och visning

12 BÖI 17□□ ⊽□F	0 Ut2 ▼ □17 □	F16□ Puls 50/50 F17□ Tidsbegränsad 1 ▾
18	✓ □ 18 □	
19 🗆 🗖 🗖	19	
20	20	D1 🔽 Display; indikering tillkopplad
21	21	D2 🔽 Display; visning vid extra akt.tid
22	22	D3 🗹 Display; indikering förlarm
23	23	
24	24	

- B-kolumnen styr över vilka områden manöverpanelen ska kunna till- och frånkoppla samt vilka områden manöverpanelen kan se tilkopplingsstatus för och kvittera larm i.
- **D-kolumnen** styr områdestillhörigheten för de tre kryssrutorna **D1 D2 och D3**.
- **D1** är visning av programmerad text vid tillkopplat läge.

OBS! kryssa inte för några 24-timmarsområden i denna kolumn, då kommer texten att visas hela tiden.

- **D2** är visning av **extra aktiveringstid**. Detta är en tid som kan läggas till utöver de ordinarie 30 sekunderna. Om inte D2 kryssas i då denna funktion nyttjas finns ingen indikering på att systemet fortfarande inte är tillkopplat. Ibland kan man vilja ha det så, men om funktionen aktiveras ljuder manöverpanelen konstant och texten "**UNDER TILLKOPPLING**" visas under hela den extra aktiveringstiden.
- D3 ger ljudsignal och visning av texten "FÖRLARM" under inpasseringstid i en fördröjd sektion.

Installationsanvisning

Extra aktiveringstid



OBS! Denna tid får endast betydelse vid tillkoppling via manöverpanel.

Denna funktion lägger på en extra tillkopplingstid utöver de ordinarie 30 sekunderna, för de områden som anges nedan.

OBS! Denna tid blir osynlig om inte visning i manöverpanelen aktiveras med **D2**. Manöverpanelen visar då bara en nedräkning under de ordinarie 30 sekunderna och sedan att tillkoppling utförts, vilket är korrekt för de områden som inte kryssats i nedan.

Om funktionen **D2** aktiveras ljuder manöverpanelen konstant och texten "UNDER TILLKOPPLING" visas under hela den extra aktiveringstiden.

Användarens behörighet

Användare 000-009			
000		_	
Namn Kalle Karlsson	Kod	🗌 🗆 Registrera kod	ID-
☐ Användare	eloga F kod F	Installatörs beh. Z Köpa tid	🔽 Installatörs nivå
☐ Tidsinställning ☐ Öppna för p ☑ Se status ☑ Kvittera ları	rogrammering m	Z Tillkoppling Z Frånkoppling	□ Testa ingångar □ Frånkoppling efter larm
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	2 13 14 15 16 1	7 18 19 20 21 22 23	24 25 26 27 28 29 30 31 32
33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44	4 45 46 47 48 4	9 50 51 52 53 54 55	56 57 58 59 60 61 62 63 64

Här bestäms bland annat vilka områden en viss kod (användare) ska kunna tillkoppla .

OBS! Vilka områden som kan till- och frånkopplas med en viss kod från en viss manöverpanel bestäms i två steg:

Dels här av kodens (användarens) behörighet, men också av manöverpanelens behörighet.

Om både koden (användaren) och manöverpanelen är behöriga till väldigt många områden kan det ibland vara önskvärt att begränsa vilka områden som ska manövreras:

Slå då kod plus # och välj "TILL- eller FRÅNKOPPLING". * - markera i listan de områden som ska till- eller frånkopplas.

Tryck sedan på "TILL" eller "FRÅN".



Roaming

GSM-SMS-

- Grundinformation -

☑ Roaming. (kan medföra uppkoppling till utländska nät vid landsgräns)

Roaming måste alltid kryssas i om en annan operatör än Telia används.

OBS! Är anläggningen monterad nära en landsgräns finns risk för att roamingen sker in på ett utlänskt nät, vilket kan bli dyrt.

Kompatibilitetsinställningar

Indast nya UC(5.x) används. (UC av version 4.x och äldre kommer ej att fungera) kryssrutan möjliggör vissa nyare funktioner

I Endast nya MP(5.x) används. (MP av version 4.x och äldre kommer ej att fungera) kryssrutan möjliggör nyare funktioner

Vissa konfigureringsinställningar sänds över till underenheterna och sparas lokalt i varje undercentrals eeprom. Efter att programmering utförts sänds dessa inställningar över från centralapparaten till undercentralerna. Överföringen sker då man trycker på den röda ringen i Promwriter och kopplar ned. Centralapparaten startar då om och undercentralernas konfigurering förs då över som en sträng.

Exempel på information som förs över är t.ex. ingångstyp och driflarmsfördröjning. Denna sträng har historiskt sett haft en viss bestämd längd, men i samband med införande av nya funktioner som t.ex. val av 10 eller 25 sekunders impulsering på tillkopplingsvarning blev denna sträng förlängd. För att kunna erhålla denna funktion krävs att "ENDAST NYA UC (5.X) ANVÄNDS" kryssas i. Då skickas den förlängda strängen som innehåller denna information ut.

OBS! Äldre undercentraler kan inte hantera denna förlängda sträng, utan slutar helt att fungera. Var därför nogrann med att bara aktivera denna kryssruta när det behövs och endast på nya anläggningar, där man med säkerhet vet att samtliga undercentraler är nya.

Det samma kommer att gälla för den nya manöverpanelen. För att kunna använda den krävs att den nedre rutan kryssas i. Då kan endast nya manöverpaneler användas i anläggningen.

Avstängningsfunktioner i LarmNet:

- Varje linje kan stängas av separat i det lokala programmeringsläget. Vilket betyder att på den linje som stängs kommer inga utgångar att dra, och ingen larmsändning kommer att kunna aktiveras. Enheterna forsätter dock att kommunicera och det går att till och frånkoppla områden, men själva larmfunktionen är avstängd. Det finns alltså ingen risk att såga av den gren man sitter på, genom att stänga av den linje där manöverpanelen, som man är inloggad via sitter.
 OBS! Larmfunktionerna på avstängd linje är bara avstängda så länge centralen befinner sig i lokalt programmeringsläge.
- Centralapparaten lämnar automatiskt det lokala programmeringsläget efter ett tag. Tryck därför 9 + # om du vill låsa systemet permanent i lokalt programmeringsläge, vilket ger en försäkring av att avstängda funktioner förblir avstängda.
- Upplåsning sker med den 6-ställiga teknikerkoden.
- Tryck 9 + 2 för att stänga av samtliga locksabotagebrytare i hela system i 1-5 timmar.

OBS! Centalapparatens sabotagebrytare i locket är alltid avstängd i tre minuter efter programmering, så att locket hinner monteras.

 Kryssrutor för permanent inaktivering, ska användas med försiktighet. De finns under "Systemkonfig / Övrigt". Se nedan:

-Inaktivering-

Inaktivering av batteritest och nätfel (används vid yttre batteridrift)
 Inaktivera larm från sabotagekontakter CA,UC,MAP

Här kan "NÄT- och BATTERIAVKÄNNIG" inaktiveras, t.ex. om strömförsörjningen sker via en extern battaribackuppad. Det går också att permanent stänga av alla locksabotagebrytare i hela systemet. Det kan t.ex. användas vid montering i andra typer av kapslingar om externa sabotagebrytare används. Denna funktion kan också användas för att deaktivera sabotage under installation och driftsättning.

Kopplingsur i LarmNet

En liten butik tjänar som exempel:

För att automatisk till och frånkoppling av larmsystemet ska fungera, bör detta följa butikens öppettider. Ett ur används för tillkopplingen, och ett ur för frånkopplingen.

Butiken stänger tidigare på fredagar, och har kortare öppettider på lördag och söndag.

OBS! Om till- och frånkoppling även ska kunna ske manuellt, måste detta utföras via en manöverpanel eller en yttre förbikopplare med PULS.

Att t.ex. använda ett lås och nyttja FAST funktion på yttre förbikopplare fungerar inte tillsammans med kopplingsur, låset kommer att få överprioritet.

OBS! OBS! OBS! Kontrollera alltid kalendern när du programmerat ett kopplingsur!

Kopplingsur 1
M T 0 T F L S Ex. Vilka dagar ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
Måndag Tisdag Onsdag Torsdag Fredag Lördag Söndag Extradag Tid 18: 00 18: 00 18: 00 18: 00 16: 00 15: 00 14: 00 0: 0
Funktion Tillkoppling 🔹 Aktiveringstid 60 sek 💌 Länkar 33 💌
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 7 7 1 7 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8
Kopplingsur 2 M T O T F L S Ex.
Vilka dagar 🛛 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓
Måndag Tisdag Onsdag Torsdag Fredag Lördag Söndag Extradag Tid 08: 00 08: 00 08: 00 08: 00 08: 00 08: 00 09: 00 10: 00 0 : 0
Funktion Frånkoppling 🔹 Aktiveringstid 🙃 sek 👻 Länkar 33 💌
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

Kalendern i LarmNet

I normalfallet ska till- och frånkoppling följa urets funktion, **MEN** detta gäller bara så länge kalendern inte anger något annat.

I exemplet med butiken så framgår det av kalendern att den första mars är programmerad som en söndag (se bild nedan).

Följande da 1/1 Söndag	gar är inlagda 6/1 Söndag, 3	vid leverans N/4 Lördag	
1/E Söndag,	24/12 Lördag	2E/12 Sendar	
1/5 3010ag,	24/12 LUIUAY,	23712 3011089	
20/12 20/03	ay, sifiz Lorua	iy	
Datum	Januari	Februari	Mars
1	-	-	Söndag 💌
2	-	-	Extradag •
3	-	-	•
4	-	•	-
5	•	•	-

Detta innebär att oavsett vilken veckodag den 1 mars egentligen är så tvingar kalendern systemet att följa TILLeller FRÅNKOPPLING enligt söndagar just denna dag, vilket i det här fallet blir frånslag klockan 11 och tillslag klockan 13. Detta kan t.ex. användas när det en dag mitt i veckan ska vara öppet som på en söndag.

Den 2:a mars är i kalendern angiven att följa inställningarna för EXTRADAG. I exemplet finns varken till- eller frånkoppling programmerat under extradagen och då kommer naturligtvis varken till- eller frånslag att utföras den 2:a mars. Detta kan nyttjas om man t.ex. vill att butiken ska vara stängd denna dag.

Allmänna råd

Kalendern nyttjas lämpligtvis till att programmera in alla sådana dagar som blir ett avsteg från det normala.

OBS! De inställningar som görs i kalendern ligger kvar till nästa år. Om inte samma schema ska användas varje år så måste kalendern återställas inför ett nytt år.

Vill kunden att du ska sköta programmering av kopplingsur, så bör detta säljas in som en tjänst. Det går inte att göra detta en gång för alla i kalendern och låta det ligga kvar till nästa år. Dessutom flyttar sig påsk och midsommar varje år, så det behövs en årlig avstämning.

Kontrollera också alltid om det finns inställningar i kalendern, när en automatisk till eller frånkoppling via ett ur programmeras. Gamla inställningar kan ligga kvar och få tråkiga konsekvenser, t.ex. att ett objekt står olarmat p.g.a. en inställning i kalendern, eller att systemet kopplas till under pågående aktiviteter, med dyra utryckningskostnader som följd.

Förlarm i V2.118

Ingång 2 i MP2, LINJE1 ska tillhöra område 2 och vara inpasseringssektion, samt vara 30 sekunder fördröjd, och ge förlarm i manöverpanelen.

 Programmera fördröjning under "Fördröjning" på den ingång som används;

Fördr	öjning 1 ——				
FD	Linje 1 💌	Enhet MAP 2 💌	1 2 3 4 5 6 7 8 Ingång 🔽 🖛 🖛 Grund	•	tid 30

För att aktivera ingång i manöverpanelen välj område:

• Under MP Linje1 kryssas i område 2, på ingång 2.

För att förlarm ska ställas ut:

- Kryssa för områdestillhörighet under D (Display) för område 2.
- Kryssa för Funktion D3 (Display; indikering förlarm).

1,2(ingångar) B(behörig) Ö(överfall) D(display) Ut2(utgång2)

1 2	BÖD	Ut2	
		□ 1	 F1 🗆 Larm
2 🗆 🗹	\checkmark	□ 2	F2 🗖 Sabotage tillkopplad
3 🗆 🗖		Π 3	F3 🔲 Sabotage frånkopplad
4 🗆 🗆	$\blacksquare \Box \Box$	□ 4	F4 🗖 Tekniskt fel
5 🗆 🗆	${\bf r} \vdash {\bf r}$	□ 5	F5 🗖 Länk
6 🗆 🗆	$\Box \Box \Box$	□ 6	F6 🗖 A-larm/Systemlarm
7 🗆 🗆	$\Box \Box \Box$	□ 7	F7 「 Under tillkoppling
8	$\Box \Box \Box$	8	F8 🗖 Under frånkoppling
12	ВÖD	Ut2	 F9 🗖 Tillkopplad
9 -		9	F10 Alla Tillkopplade (inv funk)
10 🗆 🗆	$\square \square \checkmark$	□ 10	F11 Coludid till#ton konsling
11 🗆 🗆		□ 11	F12 Förlorm
12 🗆 🗆		□ 12	
13 🗆 🗆		□ 13	
14 🗆 🗆	${\bf r} \vdash {\bf r}$	□ 14	
15 🗆 🗆		□ 15	F141 Tillkopplingsvarning enkel puls
16 -		□ 16	F15 Tillkopplingsvarning dubbel puls
1 2	ВÖD	Ut2	F16 Puls 50/50
17 🗆 🗆	$\square \square \blacksquare$	□ 17	F17 🗖 Tidsbegränsad 1 💌
18 🗆 🗆	$\Box \Box \Box$	□ 18	
19 🗆 🗆	${\bf r} \vdash {\bf r}$	□ 19	
20 🗆 🗆		□ 20	D1 🗖 Display; indikering tillkopplad
21 🗆 🗆	$\blacksquare \Box \Box$	□ 21	D2 🗖 Display; visning vid extra akt.tid
22 🗆 🗆		□ 22	D3 🗹 Display; indikering förlarm

Förlarm i V1.30

Ingång 2 i manöverpanel 2, Linje 1 ska tillhöra område 2 och vara en inpasseringssektion, samt vara 30 sekunder fördröjd, och ge förlarm i manöverpanelen. Under "Fördröjning" programmera:

Förd	lröjning		мал	19245570	
1	Linje 1	▼ UC MAP ▼ Tilllägg ▼	MAP		tid 30 sec

NOTERA: I fliken UC kan ej manöverpanelens adress väljas. (Den väljs istället till höger 1-8, där man i V2 har ingångsnumren).

Att det gäller ingång 2 ställs in genom att "Tillägg" väljs. I version 1.30:s programvara till centralapparaten räknas manöverpanelens ingångar som en enda trippelbalanserad ingång, varvid dessa ej anges som in 1 och 2, utan som "Grund" och "Tillägg". Detta medför också att ett 4,7 k Ω motstånd alltid måste kopplas in även på den ingång som inte används, när en av ingångarna programmeras, annars kommer sabotage att ställas ut.

För att aktivera en ingång i en manöverpanel välj område:

- Under MP LINJE1 kryssas Område 2 i, på ingång 2. För att förlarm ska ställas ut:
- Kryssa för områdestillhörighet under "UTGÅNG 2" för område 2.
- Kryssa för Funktion 23 (Display indikering FÖR-LARM).

Notera: I V1.30 delar "Utgång 2" och displayindikeringen på både områdestillhörigheten, och funktionskolumnen.

Ingångar områden Ingång	EJ Begränsad						
1 2	(styr omr)	Överfall	Utgår	ng 2	Ut	gång	Se Kapitel
1 2 Område 1 7 2 7 3 7 4 7 5 7 6 7 7 7	1 V 2 V 3 V 4 V 5 V 6 V 7 V	1		ng 2 Typ 1 2 3 4 5 6 7		gang Larm Sabotage tillkopplad Sabotage frånkopplad Tekniskt fel Länk Alarm/Systemlarm Under tillkoppling	28(F1) 28(F2) 28(F3) 28(F3) 28(F4) 28(F5) 28(F5) 28(F6)
8	8 9 10 11 12 12 13 14 15 14 15 11 15 11 15 11 16 17 1 18 1 19 1 19 10 10 10 10 11 12 13 10 14 15 11 15 14 15 15 11 15 15 11 15 15	8 9 1 1 1 2	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 20 21 22 23		Under tränkoppling Tränkopplad Fränkopplad Fränkopplad Fölvid till/trän-koppling Förlarm Kort pulss vid tillkoppling Dubbla korta pulser vid tillk Puls 50/50 Tidsbegränsad Indikering kar [Lysdiod RS611 Indikering far [Lysdiod RS613 Display: indikering tillkopplad Display: indikering tillkoppling Display: indikering tillkoppling	28(F8) 28(F1) 28(F1) 28(F1) 28(F12) 28(F12) 28(F13) 28(F13) 28(F14) 28(F15) 28(F15) 28(F17)]

Sektionskod manöverpanel V1.30

Manöverpanelens sektionskod i V1 (version 1)

LINJE	UC	Adress
1	16	1

Manöverpanelens ingångar i V1 räknas inte som två ingångar utan som en ingång med GRUND och TILLÄGG. Den första siffran beskriver LINJENS nummer men anger också vilken sektion som avses.

Linjens nummer höjs med fyra om en tilläggsingång avses, annars är det grund som gäller.

Siffra två och tre är statisk, d.v.s. alltid 16 och anger att det är en manöverpanel.

Sista siffran anger manöverpanelens adress, vilken kan vara 1 till 8.

Exempel

1161

Linje 1, manöverpanel 1, sektion 1.

5161

Linje 1, manöverpanel 1, sektion 2.

7164

Linje 3, manöverpanel 4, sektion 2.

Service av äldre anläggningar Allmännna råd vid service

Tag alltid med åtminstone en manöverpanel med 1 m kabel som kan kopplas in direkt till centralapparaten, för att komma in i systemet, även vid kommunikationsproblem

Börja alltid med att göra en versionsanalys, är det en version 1- eller version 2-anläggning?

Kunskap om vad som skiljer LarmNet version 1 ifrån version 2 är nödvändig vid service av äldre anläggningar.

Listan med version1-enheter som talar om vad som skiljer dessa enheter från dagens system är bra att ha med sig. Kunskap om projektering är nödvändig vid komplettering.

Version 2.1

Senaste programvara för detta system är V2.118. Se till att alltid uppdatera till denna vid en service.

I version 2 finns både enheter som drivs med 17 V och 24 V. Notera rekommenderad matning vid plinten. (Tumregeln är annars stor svart kylfläns = 17 VAC.)

Version 1.30

Senaste programvara för detta system är V1.30R, se till att alltid uppdatera till detta vid en service.

Alla version 1-enheter drivs med 17 V transformator.

Problem med sabotagelarm i version 1-system kan ofta härröras från varistorproblem. Dessa diagnostiseras lättast genom att lossa det som sitter anslutet till plinten, och kontrollera att mätvärdet kommer upp till 250.

Promens placering i V1.30

Telefonnummer, områden grundinställningar. Användarkoder, larmkoder. Texter larmkoder linje1. Texter larmkoder linje2. Texter larmkoder linje3. Texter larmkoder linje4. Reserv. Händelseminne.

Versionsanalys

Vid kontakt med support är det alltid bra att veta vilka versioner av hårdvara och prom i centralapparat och undercentraler man har.

Följande bör man snabbt kunna hitta och utreda:

• Version av hårdvara i centralapparat (Se översikt på hårdvara.)

Version på programvaran i centralapparat

I centralapparaten RS-600/RS-400 ligger programvaran i ett separat eprom. Observera att promen kan laddas om med uppdaterad programvara hos Extronic. I version 1 UV raderas promen och version 2 flashas de om elektriskt. Kasta därför inte prom, utan returnera dem. Prom med version 1.22 och 1.16 är dock ej återanvändbara och ska kastas.



Prom version 2

V2. anger att detta är en programvara för centralapparater med hårdvara av version 2.

115 står för en viss version (innehållande vissa funktioner) som är kompatibel mot alla hårdvaror i version 2.M står för en viss revision (uppdatering) av denna version.

012-04-11 anger datumet när denna version släpptes.

Prom version 1



Denna programvara fungerar bara till centralapparater med hårdvara version 1.

V1 anger att detta är en programvara för centralapparater med hårdvara av version 1.

OBS! Minnesarean rent fysiskt skiljer sig också åt mellan version 1 & 2 prom, så de är inte på något sätt kompatibla även om antalet ben och de fysiska måtten överenstämmer.

Centralapparatens tillverkningsår Centralapparat version 2



Information om tillverkningsår finns på processorns etiketten.

- FP = Tillverkare
- 6119 = Serienummer
- 1406 = Tillverkningsdatum 2014 vecka 6

Centralapparat version 1



Kretsen har en annan form, men informationen är i grunden densamma.

FP = Tillverkare

- 1945 = Serienummer
- 0343 = Tillverkningsdatum 2003 vecka 43.

Version på programvara i undercentral

Undercentral RS-630/RS-635 (version 2)



V5.04 är programvaruversionen. Här ligger programvaran direkt i processorn och 5:an talar om att det är en version 2. Dessa centraler har inget prom utan programvaruupp-datering sker genom att man flashar om enheten via modularkontakten.

2012-01-26 anger datumet när denna version släpptes.

Undercentral RS-630/RS-635 (version 1)



Detta är en processoretikett ifrån en version 1 undercentral, även här ligger programmet direkt i processorn.

ver. 4.5 är programvaruversionen 4.5. 4:an talar om att det är 1:a versionen. I denna version måste den socklade processorn bytas vid programvaruuppdatering.

Undercentralens tillverkningsår

Serienummer och tillverkningsdatum finns bara på undercentraler av version 2, och etiketten kan sitta lite varstans på kretskortet, men ser ut så här:



Den är tillverkad under 2010 och vecka 23 och serienumret är 8189

Errorlista V2.118 - 2012-11-14

01 Automatiskt bortkopplad sektion visas ej i manöverpanelens logg

Manöverpanelens logg visar endast att det blivit en automatisk bortkoppling av någon sektion. För att se vilken sektion som avses måste logg läsas via dator, eller IP-logg.

02 En sektion som bortkopplas automatiskt under 2 tillkopplingar i rad, genererar ej felaktig tillkoppling.

En sektion som är påverkad vid tillkopplingsögonblicket genererar förlängd och felaktig tillkoppling och sektionens adress visas i displayen, men om sektionen fortsätter att vara påverkad även under nästa tillkoppling, så generas ingen felaktig tillkoppling, tiden förlängs inte och sektionens adress visas inte, dock visas texten "AUT BORTK. ADRESS FINNS" och summern i manöverpanelen piper under hela tillkopplingen.

03 Felaktig tillkoppling utan synbar orsak

Detta ställs felaktigt ut utan att visning,vid kortvariga telefel som ej hinner registreras i logg eller under okvitterade larm.

04 Hotkod med höjning av sista siffran vid frånslag fungerar ej

Rättelseprom, eller ett nyare betaprom kan på begäran fås för att erhålla denna funktion.

05 Direkt larm, om man vid inpassering trycker kod och TILL, istället för FRÅN.

Då larmet är i läge Till, och inpasseringstiden startar, så drar larmet direkt om man av misstag trycker kod och till.

06 GSM LÅG NIVÅ återställs ej automatiskt.

Då låg nivå ställs ut på GSM signal, återgår detta ej trots full signalstyrka, det går endast att återställa genom reset av centralen.

07 Tidsmässiga hål i loggen

Felet beror på att loggen, slutar att läsas så fort en felregistrerad händelse hittas. Loggen finns egentligen där, men de delar som ligger efter den korrupta registreringen kan ej utläsas. Ett utläsningsprom eller ett nyare betaprom kan erhållas om detta skulle inräffa. Fenomenet är relativt sällsynt och kan även ha naturlig orsak, d.v.s. att det varit så lång tid mellan loggläsningarna att äldre händelser i minnet börjat skrivas över.

08 Användarmall. Totalradering av CA vid användning användarmall

Risk för totalradering av centralapparaten vid skrivning med användarmall finns. Ett rättelseprom eller ett nyare betaprom kan fås för att erhålla denna funktion.Användarmallen är av denna anledning borttagen från vår hemsida. Även vid användning av rättelsepromet uppträder några fel:

- Namnet på användare med högre nummer än 62 följer ej med vid hemläsning.
- Namnen försvinner inte, utan kan läsas med installatörsmall.
- Teknikerkoden återställs till default (= 123456) vid programmering med användarmall.
- Om centralen står "ALLTID ÖPPEN FÖR PROG" så kommer även detta att återställas till default som är att centalen "MÅSTE ÖPPNAS AV ANVÄNDARE".

09 Kontrolluppringning genererar SMS med texten KOMFEL MP OK

Installationsanvisning

Då kontrolluppringning används, och även sms är aktiverade, fås ett sms i samband med varje tillkoppling med texten "*KOMFEL MP OK*".

10 Automatisk visning av sabotage fungerar ej på område 5 och 6.

11 Visning av UNDER TILLKOPPLING fungerar ej i MP med höga adresser.

DIsplayvisningen "UNDER TILLKOPPLING" fungerar inte på ett bra sätt vid MP med högre adresser. Detta gäller bara den text som ska visas under extra aktiveringstid. Texten kommer upp, men det kan ta ända upp till 30 sekunder. Detta blir altlså bara ett problem om den extra aktiveringstiden är inställd på under 1 minut.

12 Återkommande kommunikationsfel som kommer och går under dagtid

På ett fåtal stora anläggningar med mycket rörelse dagtid (Skolor) har problem uppstått med återkommande kommunikationsfel. Detta uppstår för att systemet blir upptaget med att hantera alla händelser som uppstår vid all rörelse i objektet dagtid. Detta har ingen praktisk betydelse för anläggningens funktion i tillkopplat läge, men i vissa fall kan manöverpanelen pipa störande och på begäran kan ett betaprom fås, där detta problem inte kan uppstå.

13 Manöverpanelen piper ända upp till 1,5 minuter.

Detta är ett mycket ovanligt fenomen, men har följande orsak:

Fenomenet uppträder endast då automatisk visning av larm och sab är påslagen. Fenomenet uppträder då det finns många larm och sab aktiverade samtidigt som något systemfel. Systemfelspipet sänds ut och släcks via sk.broadcast, och om det kommer mycket texter till MP, via automatiska visningen kan dessa slå undan tystningen av summern. manöverpanelen tajmar dock själv ut pipet efter 1,5 min.

Varning! Att tänka på vid uppdatering till detta prom:

14 Locksabben får områdestillhörighet även från 24-timmarsområden

Om "sabotage tillkopplad" är ikryssad på sirenutgång, kan det bli en överraskning här!

I äldre prom ger inte 24-timmarsområden locksabben områdestillhörighet. därför kan det bli en chock vid uppgradering till 2.118, där det helt plötsligt tjuter då man öppnar locket trots att anläggningen är i frånkopplat läge. Detta gäller dock bara om det finns 24 timmars sektioner på centralapparaten. Enklast att komma runt detta är att kryssa ur funktionen sabotage tillkopplad. På begäran kan även betaprom erhållas där denna funktion är återställd, till tidigare spec.

15 Yttre förbikopplare med FAST funktion går inte att kombinera med manövrering via manöverpanel.

I vissa äldre prom t.ex. 2.115M så fungerar detta till viss del, och man kan då få bygga om en del för att få anläggningen att fungera efter en uppgradering. Användning av yttre FBK med FAST funktion i samband med manövrering med manöverpanel har dock aldrig varit en garanterad funktion, och det finns inget nyare betaprom där denna funktion garanteras.

Anledningen är att det inte går att garantera denna funktion, fullt ut i alla lägen, och anläggningar bör därför inte byggas på detta sätt.

Errorlista V 1.30R

01 Automatisk tillkoppling via yttre FBK fungerar inte.

Autotillslag viss tid efter frånkoppling fungerar inte.

02 "HEMTELEFON MED MOTRINGNING" fungerar inte.

Uppringning med detta system fungerar inte överhuvudtaget.

03 .Spänningsfel går ej att kvittera bort på LI UC2

Spänningsfelet kan endast tas bort genom RESET av centralapparaten.

04. Entrélösning fungerar ej som i V2.

Då en detektor ingår i flera områden, krävs behörighet till alla områden för att kunna tysta gemensamma larmdon, i V2 krävs endast behörighet till ett utav områdena, detta gör att man bör undvika entrélösningar med V1.

05 Kompatibilitet mot nya RS-630: Programvara V5.04 eller högre krävs i nya RS-630.

Då nyare underenheter (V2 med modularuttag används) måste dessa ha programvara 5.04 eller högre.

06 Multicomsändning, kan bli fördröjd.

Då multicom används och samtidig sändning till privattelefon görs - skickas multicomsändningen efter privattelefonnumren.

Projektering Allmänna projekteringsråd

Allmänna råd om databussen

- Endast rak koppling är tillåten.
- Rak koppling = vidarekoppling av bussen i en enhet.
- Stjärnkoppling = vidarekoppling av bussen i kopplingsdosa.
- Högst två bussanslutningar per enhet, tre anslutningar i en enhet är också stjärnkoppling.
- Högst två 270 Ω motstånd på varje buss.
- Ett motstånd i vardera ände av bussen.
- Bussen börjar och slutar i de enheter där det ej finns vidarekoppling.
- Resistansen på en icke spänningsatt buss är alltid 135 Ω.

Allmänna råd om undercentral RS-635

RS-635 ska i regel alltid anslutas direkt till huvudcentralapparatens bussledning, ej till utgående bussledning från en annan RS-635.

Utgående bussledning från RS-635 är elektriskt sett att betrakta som en egen bussledning, bland annat med avseende på termineringsmotstånd. (Prorammeringsmässigt är den dock in och ut på RS-635, att betrakta som samma buss)

Allmänna råd om projektering

- Undercentralen RS-635 ansluts direkt på huvudbussen och sprids ut med jämn geografisk fördelning, för att stabil strömförsörjning med korta kablage från strömkällorna ska erhållas på alla platser i anläggningen.
- Manöverpaneler och undercentraler RS-630 läggs bakom RS-635:or på deras utgående bussledning för att skydda manöverpaneler och undercenttraler RS-630 från transienter på huvudbussen, men även för att skydda huvudbussen från sabotage eller tekniska fel som kan uppkomma på de lokala bussarna (RS-635:s utgående).

Allmänna råd om utomhuskabel

- Vid användning av utomhuskabel bör denna alltid vara partvinnad och om möjligt även skärmad. Skärmen ska då endast anslutas i ena änden.
- Endast huvudcentralapparaten RS-600 och undercentralen RS-635:s inkommande buss bör vara anslutna till en utomhuskabel. Manöverpanel och RS-630 bör ligga på RS-635:s utgående bussledning, eller på andra bussledningar till centralapparaten. Detta för att begränsa skada vid åska.
- Transientskyddskort ska alltid monteras i huvudcentralen, på databussanslutningen.
- Det är mycket viktigt att huvudcentralapparaten jordas.
- Större strömavbrott i en stadsdel eller bygd, kan då spänningen återkomma, orsaka transienter som ger åskliknande skador. Om dessa avbrott är ett återkommande problem, är det precis som vid åska viktigt att se över ovanstående punkter

Projektering grundläggande princip

Börja med att dela upp objektet i olika geografiska områden, där varje område har en undercentral RS-635 som ger lokal strömförsörjning och avgränsar bakomliggande underenheter från transienter och störningar på den långa huvudbussen.

Grundprincip

- Endast undercentral RS-635 ska anslutas på huvudbussen.
- De långa kabelsträckorna ska ligga på huvudbussen.
- Övriga enheter ansluts bakom en RS-635.
- En RS-635 ska inte anslutas bakom en annan RS-635:a.

Det är extra viktigt att följa grundprincipen i följande fall:

Installationsanvisning

- I anläggningar med utomhuskabel.
- I stora anläggningar.
- I anläggningar med stort strömuttag, långt ut i nätet.

Fördelar då grundprincipen följs:

- Minimal belastning av centralapparatens buss (RS-635 belastar ej).
- Man slipper räkna på spänningsfall.
- Systemet blir mindre sårbart.
- Systemet blir stabilare.
- Omfattningen av skador vid åska, tekniska fel eller sabotage minskar.



Övningsuppgifter

Övning 1

Rita ut ledningsnät och markera med små ringar var balanseringsmotstånd ska sitta.



Övning 2

Rita ut ledningsnät och markera med små ringar var balanseringsmotstånd ska sitta. I byggnad två ska du dessutom välja vilken typ av UC som ska monteras.





Se lösningar på nästa sida

Lösningar till övningsuppgifter

Övning 1



Övning 2

Varför blir den högra projekteringen bättre än den vänstra?



Byggnad 2 Entré

Byggnad 1

RS-600

- Risken för underspänning minskar. RS-600 matar den ena byggnaden och RS-635 den andra.
- Kabelängderna minskar också, vilket garanterar en bra kommunikation.
- Minskade skador vid åska och transienter. RS-635 blockerar transienter från att komma in i byggnad två. Uppdelningen på två databussar gör att skadorna begränsas. Larmets funktion i byggnad 1 kommer inte att störas av en åskskada på databuss 2.
- I det vänstra exemplet kan det bli tvunget att byta

fyra underenheter efter åska, i det högra kanske det räcker med att byta transientskyddskort i centralapparaten RS-600.

- Minskad omfattning av skada, vid sabotage eller tekniska fel.
- Snabbare felsökning.
- Enklare att bygga ut.