

ProgramMetodik!

Uppdaterad 2016-03-24

Allmänt

Samtliga program från **ADAR** är utvecklade via verktyget **Visual Basic 6.0** och för drift till DataBasMotorn **Pervasive SQL client/server**.

Program skrivna i **VB 6**:an ger en körbar kod som inte behöver en översättare, så som för **VB.NET**, och ger en tillförlitlig miljö utan behov av uppdateringar vad gäller de **ArbetsStationer** som använder programmen. Endast en **RunTimeModul** tillsammans med **DLL/OCX**:er laddas ner i **ArbetsStationen** och sedan behövs inte flera uppdateringar eller anpassning.

Programmen går att köra under **Windows NT/2000/XP/Vista/7/8** utan någon form av anpassning.

För drift i **nätverk** fungerar **Pervasive SQL engine** (DataBasMotorn för alla ingående register) under operativsystemen **Windows** och **Linux**. Denna **DataBasMotor** ger mycket god prestanda och något underhåll av den krävs inte.

Pervasive PSQL Server v11

Pervasive PSQL v11 is specifically designed to increase scalability and performance on multi-core machines. Install Pervasive PSQL on a multi-core machine, and the benefits are immediately available. Pervasive PSQL v11 also provides support for IPv6, the next generation Internet protocol. Upgraded relational support in the form of a new 64-bit ODBC driver is available with the Windows versions of Pervasive PSQL v11.

The newest version of Pervasive PSQL lets customers easily transition to the latest hardware and software while maintaining application compatibility with 100% reliability in a near-zero database administration environment.



*Notera att dessa portar lades till reglerna för **inkommande** trafik i brandväggen!*

Actian PSQL Relational Engine	1583-porten	Protokoll: TCP	Portnummer: 1583
Actian PSQL Transactional Engine	3351-porten	Protokoll: TCP	Portnummer: 3351

Regler anges för: **Domän** och **Privat** (**Offentligt används normalt inte**) Omfång: **Alla IP-adresser**

Moduler

Samtliga program av **ADAR** är gjorda som mindre moduler där innehållet av bearbetande kod enbart är för normalt ett ProgramFormulär. Vissa program har dock flera integrerande ProgramFormulär men det normala är att varje enskilt program endast har ett ProgramFormulär.

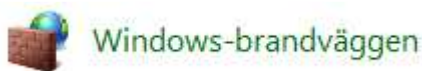
Detta möjliggör klart avgränsad ProgramKod och därmed enklare testning av dess ingående funktioner med lättare underhåll och dess påföljande uppdatering. Det bli också enklare att KundAnpassa nya moduler då sådana önskas/krävs.

Från en ProgramModul kan lättare koppling till annan ProgramModul verkställas och i samråd med användaren kan systemet lättare anpassas för unika behov/önskemål.

Samtidigt medges för användaren av **ADAR**-programmen körning av multipla programladdningar av flera samtidiga ProgramFormulär utan att ArbetsStationen lastas för hårt vad gäller dess minnesbehov.

Vid användning av ADAR-programmen rekommenderas också skärmtyp WideScreen (1600x1024) för att enklare använda flera ProgramFormulär samtidigt med någorlunda överskådlighet.

Windows BrandVägg

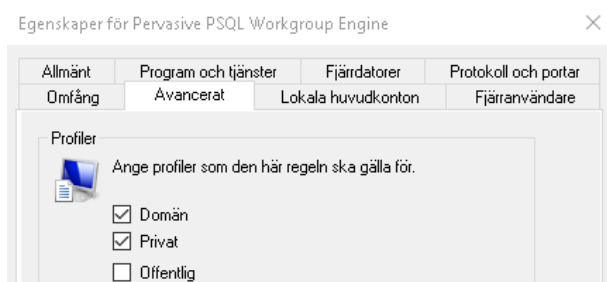
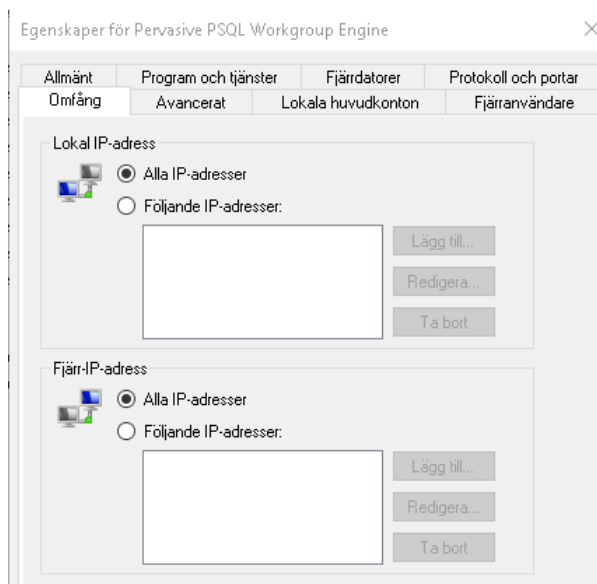
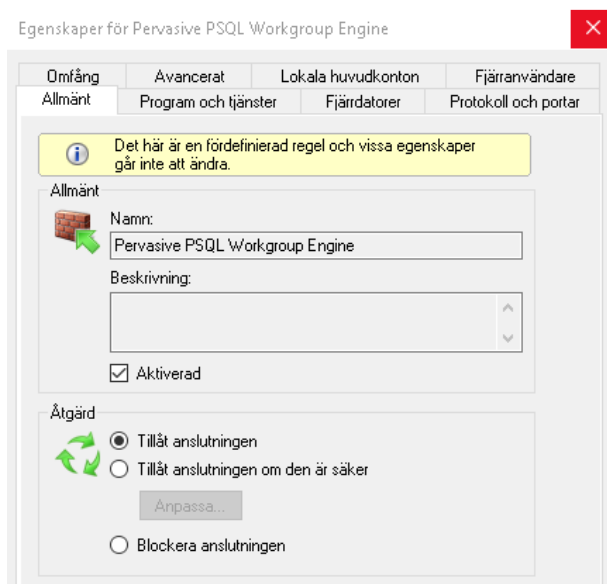


Via KontrollPanelen kan BrandVäggsProgrammet aktiveras för kontroll och eventuella ändringar då regler med portar skall anges.

Vid start av **BrandVäggen** visas nedan **ArbetsFormulär** där *regler för inkommande trafik* är vald:



Vid tryck på Pervasive (Actian) PSQL Workgruop... kan nedanstående uppgifter visas och ändras:



Dessa uppgifter är exempel på tilldelade regler från installationen av DataBasMotorn.

Om övriga portar måste anges så skall detta utföras här via de uppgifter som kan tilldelas.

Notera därför föregående sida om PortNummer för inkommande trafik.

Formulär

För att underlätta avsedda registreringsfunktioner i programmen är dessa kodade så att de styr användaren till rätt nästa fält utan onödiga tryck på TabTangenten. Knappar som ingår i ProgramFormuläret får endast fokus då de är aktiva för tryck.

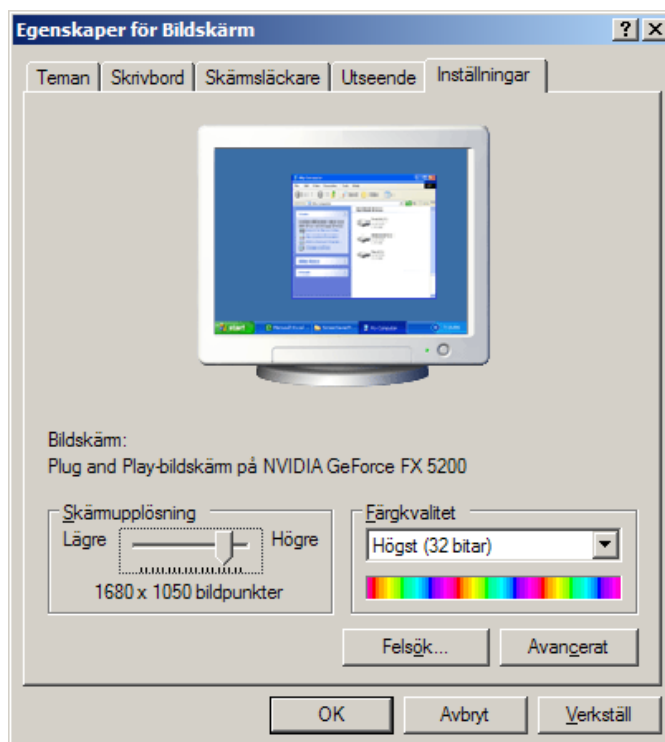
Samtliga fält för registrering av datauppgifter är gula i bakgrund för att lättare identifieras då de har fokus till avsedd inmatning. Detta hjälper ögat att se var i formuläret bearbetningen är.

Fält som ej är aktiva för inmatning är gråa i bakgrund för att markera denna status.

Skärmupplösning

Det går inte att köra **ADAR**-programmen på en ArbetsStation med lägre upplösning än **1680*1050** punkter då vissa av de större ProgramFormulären kräver minst denna upplösning.

När det gäller dagens skärmar är detta inget problem men det är värt att notera detta då ArbetsStationen är en bärbar dator av lite äldre typ.



Enligt vidstående bild på SkärmUpplösning för denna dokumentation med dess exempel på vissa ProgramFormulär. Notera **1680*1050** punkter.

Då Skärmen medger **1680*1050** eller mera ges ett bredare utrymme för de ProgramFormulär som önskas samtidigt för översikt och bearbetning.

Samtliga ProgramFormulär är också skrivna med extra tydlig text och med val av dess s.k teckensnitt för att ge god läsbarhet.

Detta anstränger inte ögonen vid långa pass med användning av **ADAR**-programmen.

Värt att notera att vidstående ProgramFormulär är utarbetad med 'tunn' text.

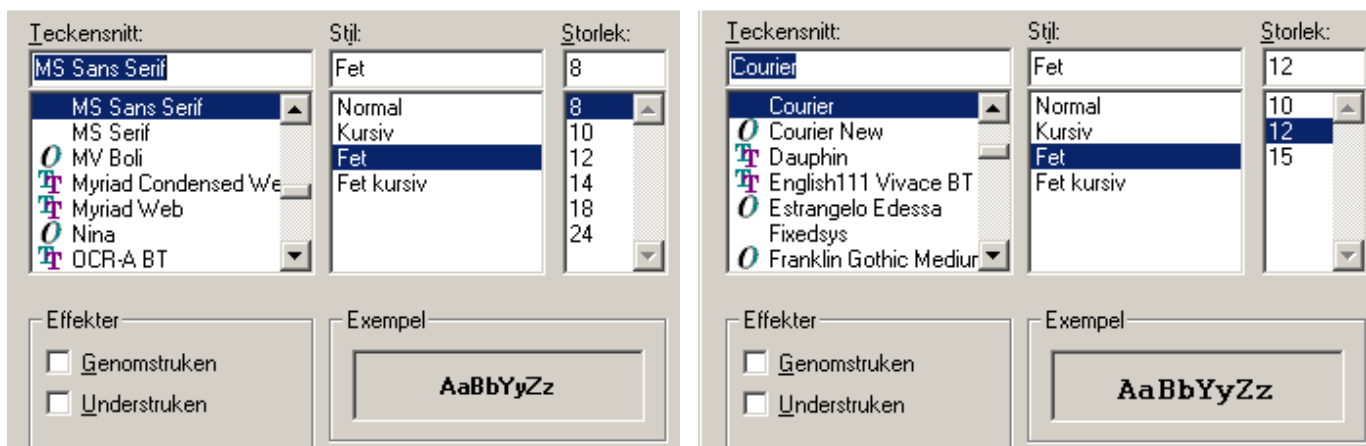


Skärmar för **1680*1050** finns från flera leverantörer där det är värt att notera att en del levereras med **1600*900** i antal pixlar och det är inte att rekommendera.

Upplösningen **1920*1080** eller **1920*1200** fungerar också mer än utmärkt!

För riktigt stora skärmar förekommer upplösningen **2560*1440** och **2560*1600** pixlar där dessa skärmar ger en bra överblick då flera fönster av **ADAR**-applikationen skall visas.

Som standard används för alla ledtexter till avsedda datafält teckensnittet: **MS Sans Serif** och för tryckknapparna används **Calibri** och för visade eller inskrivna datafält används teckensnittet: **Courier** (Se nedanstående exempel)



Fördelen med Courier vid inmatning av data är att varje siffra eller bokstav tar lika stor plats och därmed blir överblicken god vid längdbestämda datafält. Ex: **1234567IJKL** (Courier)

Hjälptexter

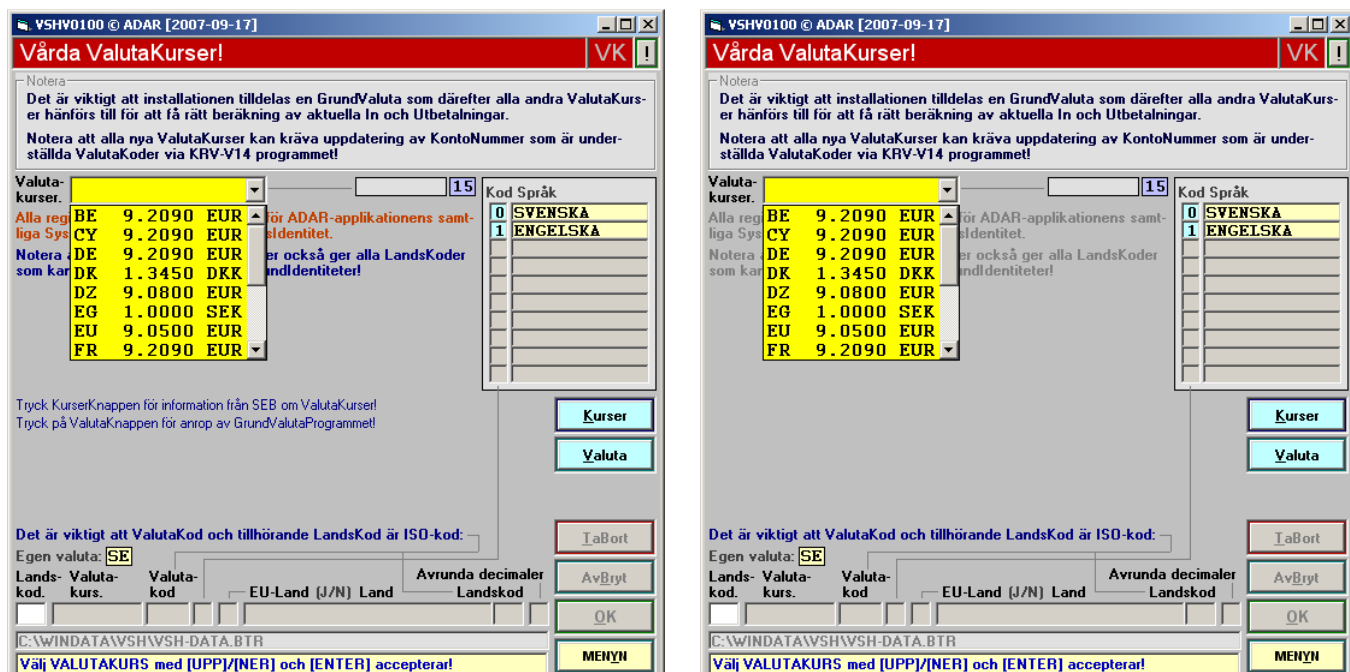
De ProgramFormulär som innehåller **HjälpTexter** kan av användaren själv bestämmas synliga eller inte där icke synlig text är antingen släckt eller nertodad till ljusgrå färg. Programmen minns senaste valet även då användaren lämnar **ADAR**-programmen för att köra vid ett senare tillfälle.

Fälttexter

Samtliga inmatningsfält, knappar och valboxar ger användaren en kort lättfattlig **FältText** som förklarar funktionen för användaren. Denna **FältText** finns alltid synlig längs ned i ProgramFormuläret.

Nedanstående visa bilder visar **TeckenSnitten**, **HjälpTexterna** och **FältTexten**:

Den vänstra bilden visar aktiverade HjälpTexter medan den högra visas med HjälpTexterna släckta eller gråtonade. Den enskilde användaren bestämmer själv om dessa HjälpTexter skall vara aktive eller inte.



Exemplet visar programmet för vård av ingående **ValutaKurser** där valboxen visar alla de tidigare inlagda ValutaKurserna i teckensnittet **Courier** medan alla övriga texter är skrivna i **MS Sans Serif**.

För att också hjälpa användaren av **ADAR**-programmen att lätt se var i programmet fokus finns visas alltid aktuellt fält för inmatning av data i **gult**. Så fort användaren lämnar fokus på fältet återgår det till vitt.

Varje program har också en **Hjälptext** som visar en kortfattat text om vad fältet för inmatning avser eller vad som kan utföras i fältet.

FältTexten för ovan visade program ger användaren information om att **Piltangenterna** Upp/Ner kan användas för att välja en önskad ValutaKurs och sedan tryck på **EnterTangenten** för önskat val.

Knappar som är **aktiva** och därmed tryckbara för användaren har genomgående färgsats enligt regler för dess funktion och visar tydligt för användaren gällande status.

Knappar som **inte** är **aktiva** är därmed inte heller tryckbara är **dimmade** med svag text och visar också för användaren denna gällande status.

Exempel

Nedanstående del av ProgramFormuläret visar ett exempel på **FältTexten** till enkel hjälp vid inmatningen:

Egen valuta: SE									
Lands- kod.	Valuta- kurs.	Valuta- kod	K	EU-Land (J/N) Land	Avrunda decimaler Landskod	Värde	Avrundat		
SE	1.0000	SEK	0	J SVERIGE	SE	1.78	1.78		
						2.43	2.43		
C:\WINDATA\VSH\VSH-DATA.BTR								20071111	
Ange ANTAL gällande DECIMALER för AVRUNDNING av TOTAL-belopp!									5

Själva fältet för inmatningen är markerat i **gult** och den visade **FältTexten** visas längst ner i formuläret!

Denna visade text är alltså en förenklad form av **handledning** till de avsedda InmatningsFält som ingår i dess ProgramFormulär. Värt att notera är att inga funktioner i detta avseende saknar denna text.



Vid fokus på **OK**-knappen visas nedanstående FältText som exempel för ovan visade ProgramFormulär.

Tryck [OK] för <UPPDATERA> aktuell VSH-post!	5
----------------------------------------------	---

ProgramUppbyggnad

Vad gäller **GrundProgrammen** så är dessa namnsatta till vad dess huvudsakliga funktion avser. Alla dessa pro-gram ligger lagrade på den lokala ArbetsStationens C-disk och kan enkelt installeras och eventuellt uppdateras via InstallationsCd-skivan eller från uppdateringar gjorda till en gemensam NätverksServer för **ADAR**-applikationen.

SystemPrefix

Vad gäller **ApplikationsProgrammen** så är de namnsatta till dess SystemTillhörighet som via akronym ger dess **SystemPrefix** som därmed grupper alla dess tillhörande ProgramModuler. (Exempel på akronym är exempel **KRK** för **K**und**R**es**K**ontra)

Så **SystemPrefixet** är den sammanhållande benämningen på alla de enskilda och tillhörande **ProgramModulerna**. Nedanstående visar exempel på samtliga **SystemPrefixKataloger** innehållade var för sig alla dess **ProgramModulerna**.

ProgramFormulären

När det gäller **TryckKnappar** så markeras fokus med en prickad ram runt texten på **TryckKnappen** samt att den också blir färgmarkerad för att lättare uppfattas av ögat och därmed lätt att hitta i **ProgramFormuläret**. Notera StartaKnappen som har prickad ram runt texten Starta samt att den är grönfärgad.

Då en tryckknapp har fokus behöver endast **EnterTangenten** tryckas och detta reducerar behovet av att alltid göra all via mus eller annat styrdon. De övriga knapparna i ovan exempel är tryckbara men har inte fokus och därför måste de markeras via musen eller annat styrdon för att aktiveras.

I samtliga **ProgramFormulärs** knappar för: **STÄNG**, **ÅTER** och **MENYN** verkställs dessa via enkelt tryck på **Esc**-knappen och detta förenklar hanteringen av denna funktion!

Alla DataFälten för inmatningar är **gulmarkerade** för att underlätta upptäckt av var programmet har aktuellt fokus.

HjälpTexter

Visade **HjälpTexter** kan dimmas för att endast markera att den finns men ändå inte vara störande då den för denna installation inte fyller någon funktion. Varje användare kan sedan själv styra hur vida **HjälpTexter** skall vara synliga eller inte.

Samtliga program som är installerade ordnas i **GruppRutiner** för att enkelt ge en överblick via **MenySystemet** där varje **DelSystem** aktiveras.

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">OrderSystem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TillVerkningsOrder</td> <td>TVO</td> </tr> <tr> <td>KundOrderFörsäljning</td> <td>KOF</td> </tr> </tbody> </table>	OrderSystem		TillVerkningsOrder	TVO	KundOrderFörsäljning	KOF	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SidoSystem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ArtikelRedoVisning</td> <td>ARV</td> </tr> <tr> <td>Säljare Agent Köpare</td> <td>SAK</td> </tr> <tr> <td>GodsLeveRanser</td> <td>GLR</td> </tr> </tbody> </table>	SidoSystem		ArtikelRedoVisning	ARV	Säljare Agent Köpare	SAK	GodsLeveRanser	GLR
OrderSystem															
TillVerkningsOrder	TVO														
KundOrderFörsäljning	KOF														
SidoSystem															
ArtikelRedoVisning	ARV														
Säljare Agent Köpare	SAK														
GodsLeveRanser	GLR														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SågSystem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SågVerksProduktion</td> <td>SVP</td> </tr> <tr> <td>SågVerksFörsäljning</td> <td>SVF</td> </tr> </tbody> </table>	SågSystem		SågVerksProduktion	SVP	SågVerksFörsäljning	SVF	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GrundSystem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SYSTEMProgram</td> <td>SYS</td> </tr> <tr> <td>VerkSamHetsProgram</td> <td>VSH</td> </tr> </tbody> </table>	GrundSystem		SYSTEMProgram	SYS	VerkSamHetsProgram	VSH		
SågSystem															
SågVerksProduktion	SVP														
SågVerksFörsäljning	SVF														
GrundSystem															
SYSTEMProgram	SYS														
VerkSamHetsProgram	VSH														

Vidstående bild visar exempel på **DelSystemens** samlade **GruppTillhörighet**.

Endast **DelSystem** som användaren har tilldelats visas via **MenySystemet**.

Via **MenySystemet** ges också en god överblick och gällande integration blir mycket tydlig.

Notera att hela **ADAR**-applikationen består av mer än **1300** program (ProgramModuler) och för varje installation bestäms omfattningen om vilka som skall tillhöra det kompletta systemet. En **ProgramModul** är lika med minst ett **ProgramFormulär** för bearbetning.

Behörighetskontroll

Samtliga program i **ADAR**-applikationen medger **TillträdesKontroll** med **BehörighetsStyrning** på användarnivå. Detta gör att olika användare med tillträde endast kan utföra det som den gällande *behörigheten* medger.

ACCESSAS · ADAR [2012-04-12]

BehörighetsKontroll!

SYSTEM-installation: **SYSTEM ADAR KONSULTING HB** ? Skärm Info

1 Utan användarens Signaturlidentitet tilldelad via SystemAnsvarig medges inte tillträde till ADAR-applikationen!

Signatur: **ADAR** Namn: **SYSTEM ADAR KONSULTING HB** Valuta: **SE**
 Lösen: ********* Nr(id): **0** Dator: **N** Undermeny: **N** Prefix: **IPL** FöretagsId: **100**
 För Signaturlidentiten kan dess tilldelade Nummeridentitet anges! Föregående inloggning: **2012-04-16 08:31**
 Via SIP-menyns SignaturProgram kan LösenOrdet ändras! utloggning: **2012-04-16 08:31**

2 Notera för alla program den övre högra !!!-knappen som ger viss grundläggade fältinformation för användaren!

Notera	Tilldelat	Initierat
Ange HjälptextFältet där J betyder att alla Hjälptexterna visas medan N släcker ner alla dessa! Ej lästa meddelanden: 0	SYS-prefixet: J VSH-prefixet: J Övriga prefix: J Alla företag: J	Arbetsstationen: WXP C Nätverksserver: NEJ * Aktiv diskenhet: C Decimalpunkt: . Tusental: .
		Lokal programkatalog: C och registerkatalog: C Nätet programkatalog: C och registerkatalog: C

Installation:
 ProgramKatalog: **C:\WINPROG** DatabasKatalog: **C:\WINDATA**
 NätverksServer: **NEJ** Os: **WINDOWS XP - SVERIGE - 46**
 Uppstartad: **2012-04-15 20:03** Ägare: **MASTER/SVENSKA**

3 Ovanstående data kommer från den utförda initieringen via SIP-menyn och det avsedda InitieringsProgrammet!

Notera

Datorsystem: **A**
 Visat DatorSystem **A** lokalt eller **N** för NätverksServer kan endast ändras via det föregående UPPSTART-programmet!
 Datorsystem **N** kräver anslutning av ArbetsStationen till en NätverksServer!

För UPPDATERING av ADAR-applikationens ingående SYSTEM-prefix kan nerladdning av alla dess tillhörande program göras via tryck på DownloadKnappen!
 För UPPDATERING av ARBETS-stationens WINADAR-kataloger från NÄTVERKS-servrens uppdaterade WINADAR-kataloger tryck på UppdateraKnappen!

Tryck på ValutaKnappen för vård av VALUTA-kurserna via VSH-V01 programmet..... **Valuta**
 Tryck på FöretagsKnappen för vård av FÖRETAGS-identiteter via SYS-V01 programet. **Företag**
 Tryck på LösenOrdsKnappen för ändring av det aktuella LÖSEN-ordet till nytt gällande. **Lösenord**

Företag: **100 AB OKOME TRÄINDUSTRI** Välj Företagsidentitet via visade från de tillåtna för aktuell angiven Signaturlidentitet.
 Lösen: **100 AB OKOME TRÄINDUSTRI**
 Via SYS-V01 programmet kan LösenOrdet ändras. **999 System TEST konsulting Hb** Notera att angiven HjälptextKod styr samtliga ProgramFormulär i som nu anropas.

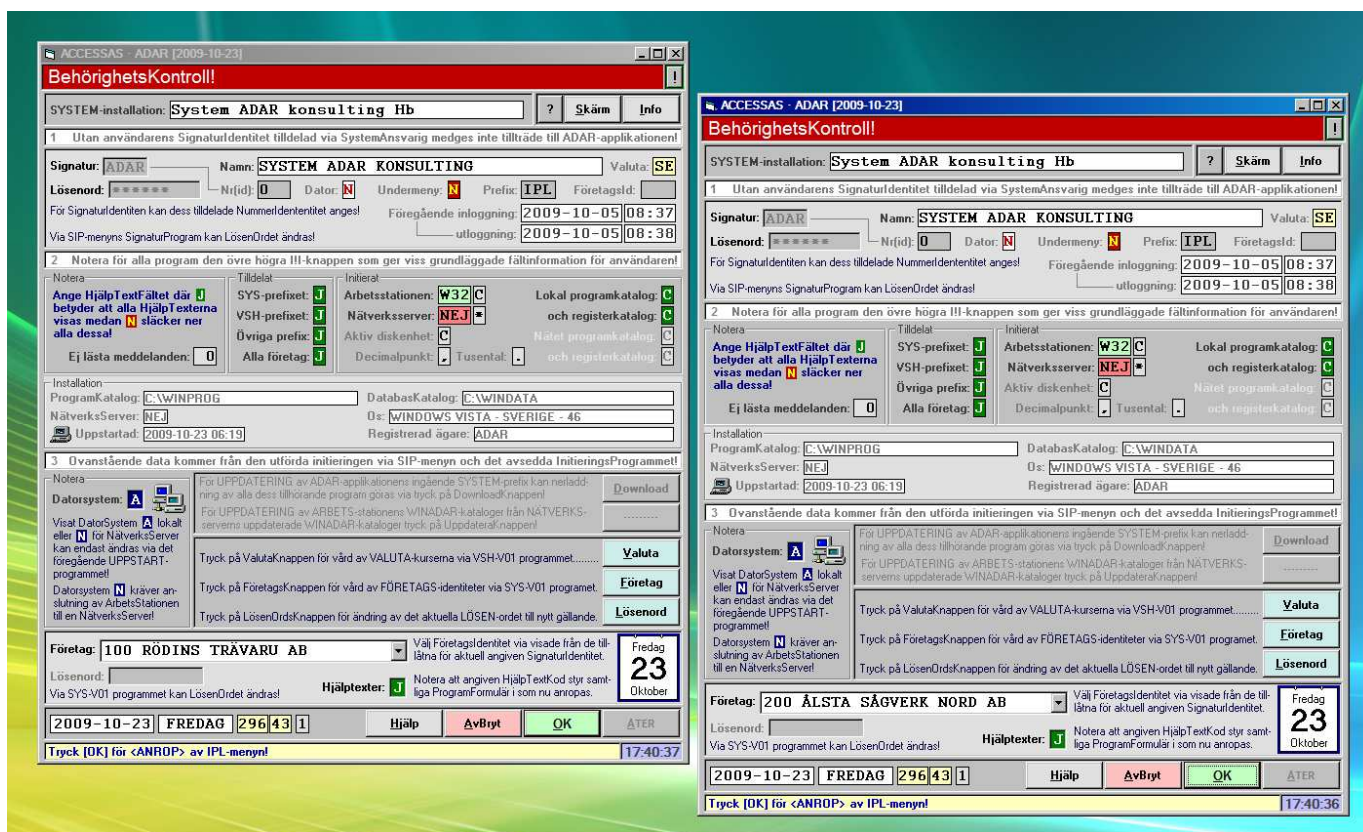
4 Notera att för alla ADAR-program gäller att vid tryck på ESC-knappen utförs ÅTER/STÄNG/MENY-funktionen!

Hjälp Dag: **107** Vecka: **16** Datumkod: **1** STÄNG AvBryt OK ÅTER

Välj FÖRETAG med [UPP]/[NER] och [ENTER] accepterar! 08:31:45

Valfritt antal *företag* (avdelningsfunktioner) kan köras med egen uppsättning av *data* för all de **ADAR**-program som installerats.

Enligt nedanstående exempel startas **ADAR**-applikationen för 2 olika *företag* på samma *ArbetsStation* som skall vara aktiva *samtidigt* för olika bearbetningar.



Genom tryck på **Starta**-knappen i övre knappraden kan också **IPL**-programmet dubbelstartas.

