

Velkommen til fremtiden



Release 7: Logistik

Indholdsfortegnelse

1	Introduktion	1
1.1	Indhold i ASPECT4 Logistik.....	3
1.1.1	Shared service	3
1.1.2	SQL-håndtering af hentede tekster.....	4
1.2	Øvrigt indhold i ASPECT4 Foundation	4
2	Gevinster ved anvendelse af nye funktioner i release 7.....	5
2.1	ASPECT4 Robotics	5
2.1.1	Hvad kan en robot	5
2.1.2	Hvad kan en robot IKKE	5
2.1.3	Hvordan kan en robot afvikles	5
2.1.4	Anden funktionalitet.....	5
2.1.5	Robotics i ASPECT4 Logistik.....	6
2.2	ASPECT4 Attachments	6
2.2.1	Konfiguration af Attachments	7
3	Større områder	10
3.1	Shared service.....	10
3.2	SQL-håndtering af hentede tekster	13
3.2.1	Indledning	13
3.2.2	Design af løsningen.....	13
3.2.2.1	Hentede tekster	13
3.2.2.2	Beregnete felter	14
3.2.2.3	Supplerende tekster	16
3.2.2.4	SQL-index	16
4	Mindre områder	17
4.1	Salg	17
4.1.1	Kundens ordrenummer udvidet til 30 karakterer unicode	17
4.1.2	Slettede ordrer i appl. 6272 "Dan summerede beholdninger"	19
4.1.3	Nye muligheder for at regulere salgspriser.....	20
4.1.4	OIOUBL – validering af pris/mængde	21
4.2	Lager	22
4.2.1	Lagerhistorik – ændring i dokumentation.....	22
4.2.2	Default mængde ved lagerflytning	22
4.2.3	9409/9419 "Statusrapport" korrekt værdiopgørelse	22
4.3	Indkøb	23
4.3.1	Indkøb til fremskudt lager – ændringer Intrastat.....	23
4.3.2	Opdatering af leverandørens varenummer i databasen	23
4.3.3	Oprindelsesland i Intrastat.....	24
4.4	Produktion og service.....	25
4.4.1	Prisstyring på serviceaftalens betalingsplan	25
4.4.2	Udskrift af serviceaftale	27
4.4.3	Ordrebeholdning på service	29
4.5	Tværgående.....	30
4.5.1	Flere rapporter til Virtuelt Output	30

4.5.1.1	Applikation 8442 Igangværende arbejder	30
4.5.1.2	Applikation 7447 Skyldig varekøb historisk	32
4.5.1.3	Applikation 9419 Statusrapport.....	33
4.5.2	Intuitivt brugerinterface	34
4.5.3	Ændring til defaultværdier på opstartsbilleder.....	35
4.5.4	Momsgrundlag ved ikke-EU-moms	35
4.5.5	Ændring af default udløbsdato	35
4.5.6	5250 applikation	38
4.5.7	Ctrl+0	38
4.5.8	Visning af dokumenter	39
4.5.9	Stabilitet i faste filtre	39
4.5.10	Opgradering af interface til ASPECT4 Finance	40
4.5.11	Udvidelse af oplysningerne på salgsordretransaktionerne	41

1 Introduktion

ASPECT4 release 7 stiller skarpt på automatisering som tværgående emne og introducerer en række nyheder i ASPECT4.

ASPECT4 release 6 introducerede en ny klientplatform i form af den browser-baserede klient og et nyt ansigt til ASPECT4 i form af UUI (Unified User Interface) til en ensartet brugeroplevelse på tværs af klienter og delsystemer ved hjælp af responsivt design. Release 7 bygger på de helt samme UUI-principper og er derfor fuldt genkendelig.

Med en effektiv brugergrænseflade har det med release 7 i stedet handlet om at tilføre effektivitet på andre fronter herunder automatisering af ellers manuelle opgaver, effektivisering og forenkling af integrationsopgaver samt effektivisering af processer, som sammenkobler ERP og en brugers dagligdag fyldt med supplerende digital information og dialog.

Release for release har vi siden versionsskiftet til version 3 fastholdt pejlemærkerne:

- Ease-of-use
- Ease-of-integration
- Ease-of-collaboration

Populært sagt kan man sige, at release 6 var voldsomt påvirket af temaet "Ease-of-use", mens release 7 i højere grad tager fat i de to øvrige temaer.

Forud for release 7 er også gennemført grundige analyser af teknologiske trends, og der er ingen tvivl om, at der ruller en automatiseringsbølge hen over os. Fremherskende er automatiseringer gennem robotter, og vi ser, at kontorrobotter, softwarerobotter eller bare "bots" dukker op. Nu også i ASPECT4.

Med release 7 får du mulighed for at oprette robotter, træne robotter og slippe disse robotter løs på traditionelle – og ellers manuelle – opgaver i ASPECT4. Mulighederne er uendelige, og en vigtig pointe er, at robotterne er generelle og kan trænes til fremadskridende opgaver, som ellers kan løses manuelt af en bruger gennem betjening af ASPECT4 Client.

ASPECT4's RPA-løsning (Robotics Process Automation) adskiller sig fra de meget generelle RPA-løsninger fra tredjeparts udbydere ved at være fuldstændig målrettet og designet mod ASPECT4, hvilket giver den ultimativt letteste måde at konstruere robotter på og samtidig den mest effektive måde at afvikle robotterne på. Modsat en fremmed RPA-løsning kan ASPECT4 robotter afvikles i backend, også selvom træningen er foregået i frontend (gennem ASPECT4 Client). Det forhold er af afgørende vigtighed for robotters robusthed og hastighed.

De nye robotter lanceres som en udbygning af ASPECT4 WFM (Workflow Management) og er et rigtig godt bud på transformering af manuelle workflow opgaver til automatiske opgaver – og ultimativt omdannelse af det samlede workflow til udelukkende automatisk.

Det er dog også vigtigt at fremhæve, at robotter kan afvikles uden for workflows og som selvstændige forløb, der kan være aktiveret i forbindelse med andre brugeropgaver, ved en periodisk tidsstyring eller trigget af hændelser i systemet.

Robotterne arbejder derfor utrætteligt og vedvarende klik for klik, felt for felt med de opgaver, som for en bruger forekommer trivielle, og hvor gentagelserne i sig selv øger risikoen for at begå menneskelige fejl.

Næste fokuspunkt for release 7 er endnu mere fokus på "ease-of-integration", og også her fungerer RPA-løsningen som en enabler. Generelt kan man sige, at emnet i mange releases har været behandlet med udbygning efter udbygning af ASPECT4 Business Connector (ABC) og baseret på ABC'en som message hub til asynkron kommunikation. Nu udbygges konceptet med fokus på synkron kommunikation gennem de gængse webservice koncepter inden for SOAP og REST.

Med release 7 starter en rejse, hvor ASPECT4 som softwarekomponent i et større it-landskab tilbyder og publicerer stadig flere og flere API'er (Application Programming Interface) gennem moderne webservice-standarder. Det er i øvrigt en arkitekturtendens, som ses mere og mere og i væsentlig grad understøtter de nyeste SOA-principper (Service Oriented Architecture), der skal gøre det både lettere og mere omkostningseffektivt at bygge "best-of-breed"-løsninger, hvor mange forskellige deløsninger kombineres for at fuldende en samlet løsning mod virksomhedens samlede end-to-end proces – eller sågar forsyningskædens samlede end-to-end proces, da serviceorienteringen både kan have et inhouse- og et outhouse-orienteret sigte.

En særlig nyhed er her, at også robotter kan udstilles som REST-webservices, så enhver, der kan bygge og træne en robot, også kan bygge en REST-webservice og publicere denne mod omverdenen. Gennem denne webservice kan et fremmed system dermed på kontrolleret vis "betjene" ASPECT4 og dermed indtaste data eller udlæse data.

Muligheden og løsningen er baseret på det forhold, at en robot helt generelt også er defineret med et interface i form af input- og output-parametre.

Ikke alle omgivende systemer og forretningspartnere kan indgå i et setup, hvor der kommunikeres gennem webservices. Til gengæld vil mange systemer eller partnere kunne producere et regneark med oplysninger til brug i ASPECT4 ved oprettelse/korrektion af kunder, varer, priser og meget andet. En meget stor nyhed er, at der nu kan oprettes en ABC-destination i form af en robot, der drives af rækkerne i et regneark. Ved manuel upload af regneark eller anden modtagelse af regneark er det nu ikke længere nødvendigt at få programmeret såkaldte adaptorer. En sådan kan erstattes af en robot, og indlæsningen af regnearket bliver ganske simpelt omdannet til gentagne robotafviklinger. Populært sagt så indtastes regnearkets kolonner – række for række – af den tilknyttede robot.

En tredje og stor nyhed er, at brugere nu får mulighed for på en meget enkel og intuitiv måde at vedhæfte enhver form for dokument, fil eller e-mail til ASPECT4-forretningsobjekter. Supplerende dokumenter eller e-maildialog kan gennem simpel drag-and-drop vedhæftes kunder, leverandører, varer, workflows, ordrer, jobs og andre typer af det, som vi kalder for "forretningsobjekter". Løsningen benytter den "stepping stone"-teknik, som blev introduceret for flere releases siden. Gennem de såkaldte "alias"-tilknytninger på

skærbilleder kan forretningsobjekter konfigureres og dermed bære oplysninger som noter, nyheder, infoboards og links til applikationer. Nu er konceptet udvidet med attachments.

Gennem konfiguration skabes en række dokumentkategorier, der dels anvendes til en logisk opdeling af vedhæftningerne, dels knytter linket til udvalgte stepping stone-nøgler (og dermed typen af forretningsobjekt). At foretage en vedhæftning er i sin simpleste form et spørgsmål om at trække et dokument til det relevante ASPECT4-skærbillede og derefter slippe det, hvorefter tilknytningen sker jævnt konfigurerede regler. Fra tilsvarende skærbillede eller andre steder, hvor samme forretningsobjekt optræder, kan brugeren fra en liste se, hvilke attachments som han/hun eller andre har foretaget og også åbne eller downloade det vedhæftede.

Et særligt emne omkring attachments er, at disse også kan være foretaget af andre aktører end brugere. Vi taler i den situation om systemdokumenter, der fx er indlæst gennem ABC, overført som foto fra en mobil CrossPad-app eller måske allermest almindeligt: Produceret og arkiveret af DocManager som et forretningsdokument. Gennem konfigurationer kan disse systemdokumenter pr. kategori konfigureres til også at optræde i listen over attachments – sammen med manuelle vedhæftninger. Der er visse begrænsninger omkring disse systemdokumenter, fx kan de ikke slettes. Bemærk, at den bagvedliggende storage for attachments er et af to arkivmuligheder – enten ASPECT4 intern arkiv eller Next fra Nextway (tidligere Multi-Support).

Den ultralette måde at foretage vedhæftning af i princippet "hvad som helst" i kombination med en tilsvarende let måde at skaffe sig overblik over, hvad der måtte være tilknyttet af dokumenter, filer og e-maildialog i enhver relevant brugskontekst, giver en enestående mulighed for at øge overblik på tværs af ERP-løsning og andre informationskilder. Alt er samlet et sted og i en relevant kontekst.

Med release 7 er du godt rustet til at høste endnu flere gevinster gennem effektivisering – et evigt mål og ikke mindst en meget væsentlig konkurrenceparameter.

1.1 Indhold i ASPECT4 Logistik

Vi har haft stort fokus på de nye tiltag i ASPECT4 – specielt Robotics og Attachments forventer vi meget af i ASPECT4 Logistik, hvor vi har mange kunder, der forventes at kunne drage nytte af disse faciliteter.

Derudover har vi nogle større punkter og en række mindre på releasen:

1.1.1 Shared service

Kunderne på ASPECT4 Logistik har et øget fokus på at kunne arbejde på tværs af firmaer.

Det vil kunne foregå i en shared service-organisation, der fungerer som kontaktpunkt for kunderne, uanset hvilket firma kunden tilhører.

En shared service-organisation vil mange gange have et globalt setup, så virksomheden kan holde åbent flere af døgnet timer.

Derfor er der etableret af shared service-applikationer, som danner mulighed for at arbejde på tværs af flere firmaer uden at skulle skifte firma og derigennem blive mere effektiv i ordrebehandlingen.

1.1.2 SQL-håndtering af hentede tekster

Der er sket en udvidelse af mulighederne for SQL-søgning og filtrering.

I denne release er mange flere felter nu blevet SQL understøttet. Særligt er det en hel række hentede tekster, som ikke tidligere var SQL-understøttet. Fx er varebetegnelser og kundenavne nu understøttet. Herudover er en lang række andre hentede tekster understøttet. Fx alle betegnelser fra systemparametre, som også bliver vist i rigtig mange applikationer.

Samtidig giver SQL-understøttelsen også mulighed for at lave sorteringer med rigtig gode svartider.

Som noget nyt er det også blevet muligt at filtrere i kolonnerne med supplerende tekster. Også disse er SQL-understøttet og giver dermed rigtig gode svartider på selv store datamængder.

Flere andre nyheder er indeholdt i releasen fra ASPECT4 Logistik. Find flere i nærværende releasebeskrivelse.

1.2 Øvrigt indhold i ASPECT4 Foundation

Flere andre nyheder er indeholdt i releasen fra ASPECT4 Foundation. Find disse i ASPECT4 Foundations releasebeskrivelse.

2 Gevinster ved anvendelse af nye funktioner i release 7

2.1 ASPECT4 Robotics

Under release 7 temaet "Robotics" lanceres hermed "ASPECT4 Robotics" – eller i daglig tale og herunder benævnt "robotter" eller "bots" (og desværre nemt at forveksle med applikation 0160 "Robot / Vedl. jobafviklingssystemet").

2.1.1 *Hvad kan en robot*

- Foretage start af, indtastning og navigering i én eller flere ASPECT4-applikationer i en forud optaget sekvens
- Via udvalgte parametre indtaste andre værdier, end der oprindeligt blev optaget
- Indledningsvis prompte brugerne for aktuelle værdier til parametre
- Afvikles med parametre hentet automatisk fra EXCEL-ark og udført for hver række udfyldt
- Returnere udvalgte værdier til det kaldende program (fx workflow modulkald)
- Give mulighed for brugerinteraktion undervejs under online-afvikling (assisteret).

2.1.2 *Hvad kan en robot IKKE*

- Udføre klient funktionalitet fx. tabel sortering og filtrering
- Betjene visse ASPECT4 plug-in-programmer - som fx Business Connector, QueryManager, ABC Drift
- Betjene applikationer eller programmer uden for ASPECT4 – herunder websites
- Lave logiske valg mellem værdier og variere forløbet afhængigt af aktuelle data
- Optages eller afvikles som assisteret i ASPECT4 Client for Web
- Håndtering pop-up-vinduer i et procesforløb.

2.1.3 *Hvordan kan en robot afvikles*

- Fra ny applikation 0163 "Robotter", hvor alle robotter administreres fra
- Som selvstændig applikation
- Fra applikation 160 "Jobrobot"
- Fra workflow (som event eller som modulkald)
- Fra query (som event)
- Som destination i ABC-dokument
- Fra "Importer fra Excel"-knappen i TABEL-båndet i udvalgt applikation
- Via REST API-kald
- Fra Stepping stone-kald.

2.1.4 *Anden funktionalitet*

- Eksporter og importer robot
- Tilknyt robot til opdatering
- Afviklingshistorik
- Autorisation af robotter (fælles, personlig, rolle)
- Wizard til mapning til ABC-dokument til EXCEL-import

- Wizard til opsætning som robotapplikation
- Look-up og validering af prompt-parametre (modul eller SQL opslag).

2.1.5 *Robotics i ASPECT4 Logistik*

ASPECT4 Logistik kommer med 5 standardrobotter. Disse er kun tænkt som inspiration til, hvad robotter kan bruges til og hvordan. Hvis de tilfældigvis løser et konkret behov hos jeres virksomhed, så er dette en ekstra sidegevinst.

Så tanken er mere, at man kan tage udgangspunkt i disse for at udarbejde de versioner, som den enkelte kunde har brug for.

Vi medsender disse:

1. Opdatere en lageroptællingsjournal ud fra optalt antal i et regneark.
2. Ændre en vares klassificering – ændre 3 varegrupper og varens rabatgruppe.
3. Oprette indkøbsordrer (til applikation 7101 "Indkøbsordretransaktioner") ud fra et regneark.
4. Opret en bruger i WorkFlow Management (kendt ASPECT4-bruger).
5. Opret et anlæg (i applikation 9151 "Anlæg") ud fra en kapacitetsressource.

Punkt 1 og 3 er import ud fra et regneark.

Punkt 2 skal startes med indtastning af et varenummer.

Punkt 4 og 5 skal startes som højreklikvalg på listerne eller som stepping stone fra samme sted.

2.2 ASPECT4 Attachments

Håndtering af attachments (vedhæftninger) er en ny og generel feature i ASPECT4, som giver mulighed for at berige ASPECT4-forretningsobjekter med separate informationer i form af dokumenter, billeder og andre former for filer, herunder e-mails fra Outlook.

Attachments er det værktøj, der muliggør at virksomhedens papirarkiv i stort omfang bliver lagret i den relation, hvor det rettelig hører hjemme. I dag ser vi mange ordrebehandlere (både i indkøb og i salg), der printer bestillinger / bekræftelser og lignende og arkiverer disse i mapper. Fremover vil et simpelt drag and drop erstatte denne arbejdsgang. Ud over at der spares mængder af papir og printertid, så bliver dokumenterne i den grad også mere tilgængelige, uden at man fysisk skal være i nærheden af papirarkivet. Tænk også på dette som ASPECT4-bidrag til den grønne omstilling.

Som yderligere eksempler kan nævnes certifikater på varer, tegninger til produktionsordrer, e-mails forbundet med tilbud og fotos knyttet til godstransporter.

Løsningen er delt op i tre dele for catch (upload), arkivering og publish (fremvisning).

Med hensyn til catch, så er der efterstræbt en meget enkel løsning, hvor brugeren som udgangspunkt kan benytte "drag-and-drop" til at tilknytte (vedhæfte/attache) alle former for filer fra sin PC eller fra file shares/sites, som han/hun har adgang til. En særlig mulighed er at trække en e-mail ud fra indbakke eller andre e-mail foldere. Filen "droppes" så på det skærbillede, der indeholder det forretningsobjekt, som vedhæftningen ønskes til. Hvis der herved er flere valgmuligheder, så præsenteres brugeren for et pop-upbillede, hvor han/hun kan vælge, hvilken dokumentkategori der er tale om.

Som udgangspunkt vedhæftes kun til et enkelt forretningsobjekt, og disse identificeres ved hjælp af "stepping stone"-konceptet.

Hvis kundenummeret er tilgængeligt på skærbilledet, vil der typisk også bagved være et alias tilgængeligt med værdien svarende til kundenummeret.

Vedhæftningen arkiveres under dokumentkategori og konfigureret stepping stone-nøgle i enten ASPECT4's interne dokumentarkiv eller i Next fra Nextway (tidligere Multi-Support).

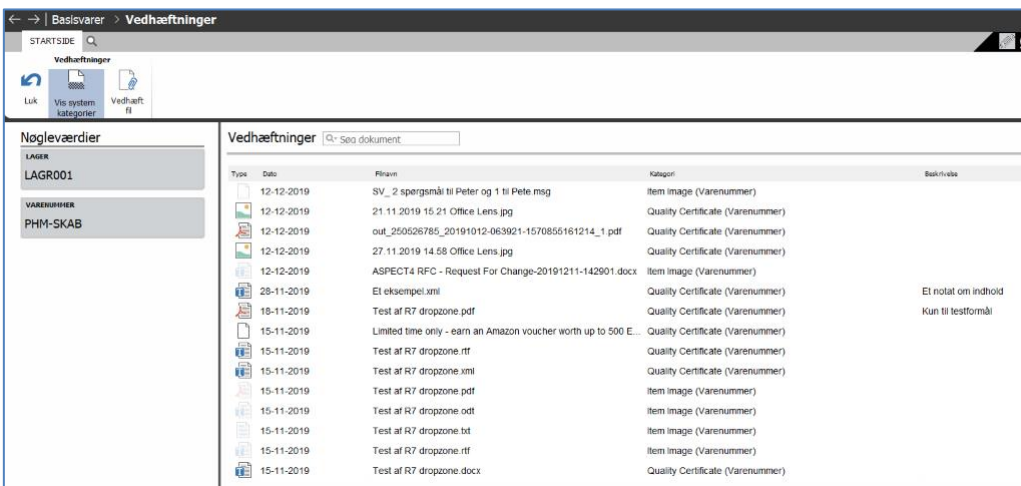
Med hensyn til publish og efterfølgende tilgængelighed kan vedhæftede filer på enkel vis vises i en liste fra samme skærbillede, hvor de blev arkiveret – eller i andre applikationer og skærbilleder, hvor samme forretningsobjekter vises. Listen findes i klienternes "Quick bar" under en papirclip, der illustrerer attach-

ment.



Fra listen kan de enkelte attachments downloades, slettes, omdøbes eller tilknyttes en beskrivelse. Dette gælder både for ASPECT4 Client og for ASPECT4 Client for Web. I den klassiske klient kan attachments også åbnes direkte fra listen.

Fra listen over attachments kan brugeren også vælge en "Upload"-option, alternativt til drag-and-drop, og dermed browse sig frem til de ønskede filer. Bemærk, at for begge muligheder kan brugeren vælge flere filer i samme arbejdsgang, hvis det er relevant.



Type	Dato	Filnavn	Kategori	Beskrivelse
Image	12-12-2019	SV_2 spørgsmål til Peter og 1 til Pete msg	Item image (Varenummer)	
Image	12-12-2019	21.11.2019 15.21 Office Lens.jpg	Quality Certificate (Varenummer)	
Image	12-12-2019	out_250526785_20191012-063921-1570856161214_1.pdf	Quality Certificate (Varenummer)	
Image	12-12-2019	27.11.2019 14.58 Office Lens.jpg	Quality Certificate (Varenummer)	
Image	12-12-2019	ASPECT4 RFC - Request For Change-20191211-142901.docx	Item image (Varenummer)	
Image	28-11-2019	Et eksempel.xml	Quality Certificate (Varenummer)	Et notat om indhold
Image	18-11-2019	Test af R7 dropzone.pdf	Quality Certificate (Varenummer)	Kun til testformål
Image	15-11-2019	Limited time only - earn an Amazon voucher worth up to 500 E...	Quality Certificate (Varenummer)	
Image	15-11-2019	Test af R7 dropzone.rtf	Quality Certificate (Varenummer)	
Image	15-11-2019	Test af R7 dropzone.xml	Quality Certificate (Varenummer)	
Image	15-11-2019	Test af R7 dropzone.pdf	Item image (Varenummer)	
Image	15-11-2019	Test af R7 dropzone.odt	Item image (Varenummer)	
Image	15-11-2019	Test af R7 dropzone.txt	Item image (Varenummer)	
Image	15-11-2019	Test af R7 dropzone.rtf	Item image (Varenummer)	
Image	15-11-2019	Test af R7 dropzone.docx	Quality Certificate (Varenummer)	

2.2.1 Konfiguration af Attachments

I generelle registre afsnit 849 "Attachments opsætning" foretages en grund konfiguration af attachments, herunder hvilken backend løsning, som anvendes til lagring af attachments. Her kan vælges mellem ASPECT4's interne arkiv eller Next fra Nextway (tidligere Multi-Support).

Ændring

AFSNIT

0849 Attachments opsætning

KONCERN

0

FIRMA

0

Attachments opsætning

Generelt

Next

ARKIVTYPE

☒ ASPECT4 Arkiv
 ☐ Next

MAKS UPLOADSTØRRELSE (MB)

100

SERVERNAVN

dkegh408

PORT

8080

SSL (HTTPS)

☐ Ja
 ☒ Nej

ARKIV

YEL

API KEY

1CB5FAFB701A8AF543BA6F8865510881DEE12E85

I applikationstilladelser for applikationer 0X00 "ASPECT4 Client" kan angives, om featuren tillades pr. funktionsgruppe eller bruger.

I applikation 0261 "Dokumentkategorier" defineres de kategorier, som ønskes i virksomheden i forhold til relevant gruppering. En dokumentkategori knyttes til en Stepping Stone-nøgle ved angivelse af alias (evt. sammenhørende aliasser), og dokumentkategorien fungerer derfor også som definition af, hvortil filer linkes, der uploades til pågældende kategori. Flere andre attributter bruges til at fin-tune løsningen - fx henvisning til applikation, hvorfra autorisationstilladelse arves til pågældende dokumentkategori. Har brugeren ikke tilladelse til denne applikation, så vil han/hun ikke kunne attache eller se filer i pågældende kategori.

Også fra applikation 0261 "Dokumentkategorier" kan opsættes mappingsregler mod arkivløsningen Next og i forhold til begrebet systemdokumenter også mod DocManager.

← → | Dokumentkategorier > Ændre

STARTSIDE

Ændre

Infoboard

Gem

Annullér

Firma

Dokumentkategori

Oplysninger

Efterbehandling

Historik

DOKUMENTKATEGORI *

WAREHOUSE

BESKRIVELSE *

Warehouse layout

STEPPING STONE NØGLE *

416.WAREHOUSE

SYSTEMKATEGORI

☐ Ja
 ☒ Nej

AUTORISATIONSAPLIKATION

EXITHODUL

AUTOMATISK EVENT

OPRETTET

OPRETTET

06-11-19

15:25:35

OPRETTET AF

PEF

ÆNDRET

ÆNDRET

11-12-19

14:17:17

ÆNDRET AF

PEF

- 8 -

Endelig findes en konfigurationsmulighed ved hjælp af applikation 0262 "Standard dokumentkategorier". Her kan pr. applikation (evt. pr. format pr. applikation) defineres, hvilken dokumentkategori der i forhold til en angivet applikation anses som værende "vigtigst", såfremt konfigurationen i øvrigt giver anledning til, at der til applikationen er flere mulige dokumentkategorier. Hensigten er at kunne gøre det så enkelt som muligt for brugeren at foretage attachments i en bestemt applikation.

En standardkategori vil således optræde øverst i en valglister, når vedhæftning foretages. En yderligere mulighed er at definere, at standardkategorien skal opfattes som den eneste mulige. Derved bliver det at vedhæfte til den simplest mulige operation, da kun et valg er muligt, hvorved dialogen om valg udelades. At vedhæfte bliver så blot "drag and drop".

The screenshot shows a web interface for configuring standard document categories. The breadcrumb navigation at the top reads 'Standard dokumentkategorier > Opret'. Below this is a toolbar with 'STARTSIDE' and a search icon, and a section with 'Opret' and 'Infoboard' tabs. Under 'Opret' are icons for 'Gem' (Save), 'Annullér' (Cancel), and 'Firma' (Signature). The main section is titled 'Oplysninger' (Information) and contains the following fields:

- APPLIKATION ***: A text input field containing '9102'.
- FORMAT**: An empty text input field.
- DOKUMENTKATEGORI ***: A dropdown menu with 'Quality Certificate' selected.
- EKSKLUSIV**: A toggle switch set to 'Ja' (Yes).

3 Større områder

3.1 Shared service

Mange virksomheder vil med de muligheder, der ligger i dette, måske ønske at "udfase" visse applikationer som 6102 "Fakturaordrer", 6103 "Kreditordrer", 6104 "Terminsordrer", 6105 "Tilbud", 6106 "Rammeordrer" og 6300 "Salgsordrer" og i stedet tage udgangspunkt i de nye shared service-applikationer, der tilbyder et unikt overblik over åbne ordrer (alle ordretyper) til en kunde eller til en gruppe af kunder.

Kunderne på ASPECT4 Logistik har et øget fokus på at kunne arbejde på tværs af firmaer. Det vil kunne foregå i en shared service-organisation, der fungerer som kontaktpunkt for kunderne, uanset hvilket firma kunden tilhører.

En shared service-organisation vil mange gange have et globalt setup, således virksomheden kan holde åbent flere af døgnetimer.

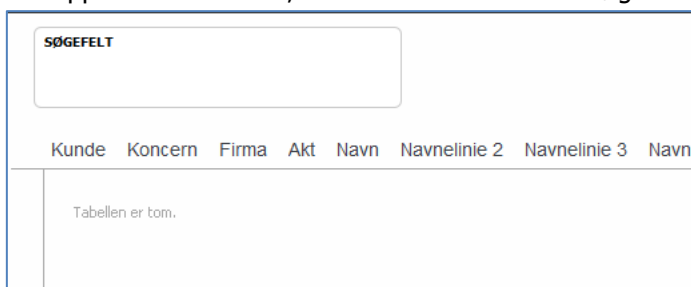
Derfor er der etableret shared service-applikationer, som danner mulighed for at arbejde på tværs af flere firmaer uden at skulle skifte firma og derigennem blive mere effektiv i ordrebehandlingen.

Der etableres nye applikationer til at arbejde med ordrer på tværs af firmaer.

- Applikation 6001 "Shared service – salgsordrer"
- Applikation 7001 "Shared service – indkøbsordrer"

Indgangen til ordrene er kunder og leverandører, dvs. den der bestiller varerne.

Når applikationen åbnes, så starter man i et tomt søgefelt – og med en tom liste.



Kunde	Koncern	Firma	Akt	Navn	Navnelinie 2	Navnelinie 3	Navn
Tabellen er tom.							

Der kan søges på følgende oplysninger på kunde / leverandører

- Kunde / leverandørnummer
- Navn
- Adressefelder
- Postnummer
- Kontaktperson
- Internt navn
- Telefonnummer
- Momsnummer

Når søgningen fremkommer med et resultat, kan der sættes en selektion på aktiv/inaktiv på kunden/leverandøren, så man kan selekttere på dette.

Resultatet af søgningen er

- Kunde-/leverandørnummer
- Koncern
- Firma
- Aktiv / inaktiv
- Navn og adresse
- Antal åbne fakturaordrer (tallet dannes vha. en feltstyringsident)
- Antal åbne kreditnotaer (tallet dannes vha. en feltstyringsident)
- Antal åbne terminsordrer (tallet dannes vha. en feltstyringsident)
- Antal åbne ikke udløbne tilbud (tallet dannes vha. en feltstyringsident)
- Antal åbne ikke udløbne rammeordrer (tallet dannes vha. en feltstyringsident)
- Postnummer
- Kontaktperson
- Internt navn
- Telefonnummer
- Momsnummer

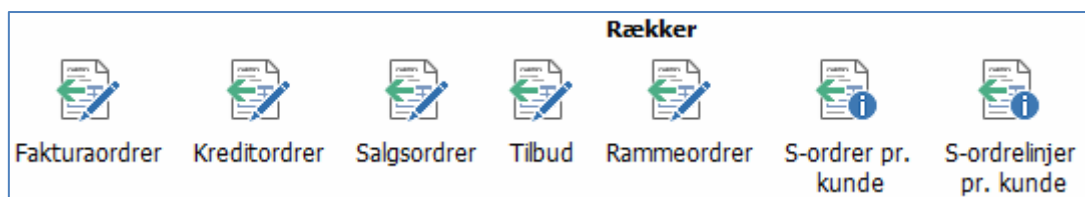
For leverandører er ordretællerne erstattet af følgende:

- Antal åbne bekræftede indkøbsordrer
- Antal åbne ubekræftede indkøbsordrer
- Antal åbne indkøbsrammeordrer
- Antal indkøbsforslagslinjer til leverandøren
- Antal fragtindkøbslinjer til leverandøren

Når søgeresultatet vises, får man adgang til en række udgange i Ribbon øverst i applikationen.

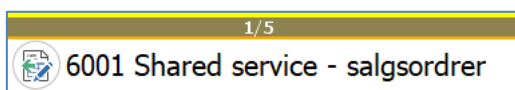
Der er for applikation 6001 "Shared service – salgsordrer" udgang til følgende applikationer:

- Applikation 6102 "Fakturaordrer"
- Applikation 6103 "Kreditnotaer"
- Applikation 6104 "Terminsordrer"
- Applikation 6105 "Tilbud"
- Applikation 6106 "Rammeordrer"
- Applikation 6531 "Kundens ordrer"
- Applikation 6533 "Kundens ordrelinjer"



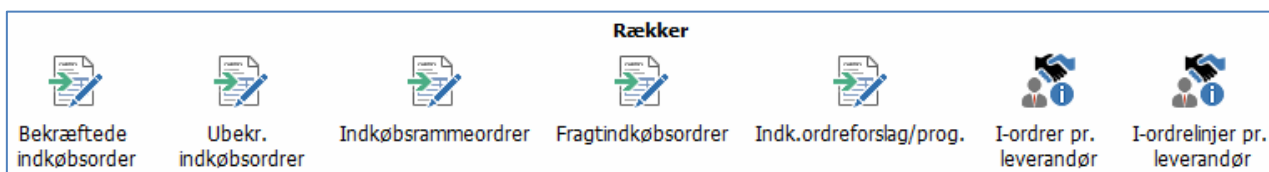
Når man vælger en udgang, så skal man skifte til det applikationsnummer, som valget indikerer i kundens firma. Vælger man eksempelvis Salgsordrer, så åbnes applikation 6104 "Terminsordrer" i kundens firma. Når applikation 6104 "Terminsordrer" åbnes, vises kun ordrer, der hører til den specifikke kunde (man kan udføre de aktiviteter, som man normalt kan fra applikationen, og har adgang til de shortcuts, der er knyttet til denne – men man kan ikke åbne nye applikationer i det firma, man lige er skiftet til). Der skal således ikke åbnes et nyt firma set med brugerens øjne.

Det vil være muligt at se, hvilket firma man arbejder i, som en markering over fanen med applikationen. Det angives som "primær firma / arbejdsfirma".



Der er for applikation 7001 "Shared service – indkøbsordrer" udgang til følgende applikationer:

- Applikation 7102 "Indkøbsordrer"
- Applikation 7105 "Ubekræftede indkøbsordrer"
- Applikation 7106 "Indkøbsrammeordrer"
- Applikation 7108 "Fragtindkøbsordrer"
- Applikation 7501 "Leverandørens indkøbsordrer"
- Applikation 7503 "Leverandørens indkøbsordrelinjer"



Når man forlader de kaldte applikationer, skal man returnere til listen i applikation 6001/7001.

Adgangskontrol

Vedrørende adgangskontrol til applikationerne i de respektive firmaer gælder det forhold, at vi normalt ikke viser udgange i Ribbon til applikationer, som man ikke har adgang til. I denne løsning vil der blive vist de applikationer, som man har adgang til i det firma, som applikationen er startet i. Kalder man eksempelvis udgang til applikation 6104 "Terminsordrer" i et firma, som man ikke har adgang til, får man den normale fejlmeddelelse om, at brugeren ikke har tilladelse til at anvende applikationen.

Forudsætninger og afgrænsninger

Da applikationerne forventes at blive brugt meget, anbefaler vi klientanvendelse af disse – men de kan også afvikles som web-applikationer. Dette vil være mest relevant i kopiudgaver, hvor der kun er givet adgang til forespørgselsdelen. Funktionsmæssigt vil applikationerne fungere på webben på samme måde som andre applikationer.

Fremtidige forretningsgange

Man bør tænke de nye applikationer ind som alternativer til den nuværende måde at arbejde med ordrer på eller forespørge på ordrer på.

3.2 SQL-håndtering af hentede tekster

3.2.1 Indledning

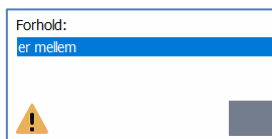
I release 6 fik vi en væsentlig forbedring søgning efter data gennem nye filtreringsmuligheder. Ved filtrering er det ved større datamængder afgørende for performance, at fremsøgningen af data kan ske ved hjælp af SQL.

I release 7 er mange flere felter nu blevet SQL-understøttet. Særligt er der en hel række hentede tekster, som ikke tidligere var SQL-understøttet. Fx er varebetegnelser og kundenavne nu understøttet. Da de fremgår i rigtig mange applikationer, er det et stort fremskridt. Herudover er en lang række andre hentede tekster understøttet. Fx alle betegnelser fra systemparametre, som også bliver vist i rigtig mange applikationer.

Samtidig giver SQL-understøttelsen også mulighed for at lave sorteringer med rigtig gode svartider.

Som noget nyt er det også blevet muligt at filtrere i kolonnerne med supplerende tekster. Også disse er SQL-understøttet og giver dermed rigtig gode svartider på selv store datamængder.

Som bruger kan man se, om et felt er SQL-understøttet ved den gule trekant, når man vil filtrere:



Den gule trekant betyder, at feltet ikke er SQL-understøttet. Det vil brugeren i release 7 opleve meget færre steder end i release 6.

3.2.2 Design af løsningen

I dette afsnit beskrives mere teknisk, hvordan data fremfindes med SQL.

3.2.2.1 Hentede tekster

De bagvedliggende ZxxxxH-henteprogrammer er i en lang række tilfælde blevet udvidet med en funktion, så de kan returnere en SQL-definition for, hvordan teksterne kan fremfindes.

Ved generering af userspaces til listebillederne bliver disse henteprogrammer kaldt med nummeret '*sql' for at tjekke, om de har SQL-understøttelse. Det er afgørende for, om feltet får den gule trekant. Henteprogrammer, der ikke er blevet berørt af denne udvidelse, vil blot returnere en række '*er'.

Ved filtrering på sådanne felter kaldes henteprogrammet igen for at levere den del af SQL'en, der skal til-sættes den samlede SQL. Der kan således være flere af denne type felter i samme filtrering.

Da vi har sprogstyret fald-igennem på disse betegnelser, er SQL'en ret kompleks. Der er derfor udviklet et generelt hjælpeprogram, som henteprogrammerne kalder for at generere SQL-strengen.

3.2.2.2 Beregnede felter

I det omfang beregnede felter via en feltstyringsident alene består af et SQL-statement, vil det principielt kunne indgå i SQL-strengen og dermed bliver serverside understøttet.

Feltstyringsidenter har fået en markering for, om de er SQL-understøttet:

Feltstyringsident	li	Betegnelse (dansk)	St	Liste data	Felt data	Liste attr.	Felt attr.	SQL enabled
GETKULK		Hent oplysning fra kunde	30	U	J	J	J	☒
GETKULKNM		Hent oplysning fra kunde	30	U	J	J	J	☐
GETKULL		Hent oplysning fra leverandør	30	U	J	J	J	☒
GETMATD		Hent oplysning fra MATDREG	30	N	J	N	J	☐
GETPROL		Hent opl. fra prod.ordrelinie	30	N	J	N	J	☐
GETPROLRES		Hent PROLRESSNR prod.ordrelin.	30	U	J	J	J	☐
GETTMSO		Hent adr	30	N	N	N	N	☐
GETVAKLK		Hent felt fra spec. aft. (K)	30	U	J	J	J	☐
GETVARE		Hent oplysning fra vare (BDIS)	30	U	J	J	J	☒
GNAME-G1		Sætter graphname til G1	30	N	N	J	J	☐

Felter med feltstyringsidenter vil dermed blive SQL-understøttet, hvis den bagvedliggende feltstyringsident er SQL-understøttet.

Der er implementeret en ny resultattype, *SQLSTMT, der kan anvendes til at beskrive den SQL-streng, der kan anvendes til at fremfinde dataene ved filtrering og sortering.

Det kræves, at *SQLSTMT-beregningen er ubetinget og uden anvendelse af variable, da variabel anvendelsen ikke kan medtages i SQL'en.

Et eksempel:

FELTSTYRINGSIDENT		BESKRIVELSE	INSTALLATIONSIDENTIFIKATION
GETKULL		Hent oplysning fra leverandør	
Lin. Beregning			
1	10	*DATA := GET('KULE02REG',\$FIELD,*LDALEVNR)	
2	20	*SQLSTMT := SQL('KULE02REG',\$FIELD,'KULEKUNNUM=' + FIELDNAME('ALIAS','VENDORNO'))	

Her er tilføjet en ny *SQLSTMT-linje, som ikke anvender variable. \$FIELD er ikke en variabel, da den altid indeholder feltnavnet på det felt, som feltstyringsidenten er sat på. Herudover der anvendt en ny funktion, FIELDNAME(). Den returnerer det første feltnavn på den givne feltdefinition, der indeholder en given attribut – her hvor ALIAS=VENDORNO. Heller ikke den funktion er variabel, da den vil have samme værdi på alle rækker på et billede. Hermed er kriterierne opfyldt.

I den nye FIELDNAME()-funktion kan man som første parameter i stedet for 'ALIAS' angive 'FIELDID' og på den måde fremfinde første feltnavn med en given supplerende feltident. Funktionen anvendes typisk til at gøre en feltstyringsident mere generel og anvendelig på forskellige filer.

Som det ses, laver man med *SQLSTMT definitionen til fremfinding af data 2 gange på 2 forskellige metoder. Forskellen er, at der i GET() anvendes *LDALEVNR, som indeholder aktuelt leverandørnummer. Det er en variabel størrelse, da den er forskellige fra linje til linje. I *SQLSTMT anvendes i stedet referencen til felt navnet, som er konstant. Det er en vigtig forskel. I *DATA vil man typisk skulle have værdien af felt, mens man i *SQLSTMT typisk skal have navnet på et felt.

Eksempel:

```
*DATA := SQL('KULE01REG','KULENAVN3','KULEKUNNUM=' + ORDHKUNNUM)
```

Her fremfindes navnelinje 3 fra kundennummeret, der står i ORDHKUNNUM. Dette resulterer i et stand-alone SQL udtryk a la:

```
select KULENAVN3 from KULE01REG where KULEKUNNUM='004711'
```

på den linje, hvor kundennummeret er 004711

Hvis det skal SQL-understøttes, skal der tilføjes:

```
*SQLSTMT := SQL('KULE01REG','KULENAVN3','KULEKUNNUM=ORDHKUNNUM')
```

Dette resulterer i en subselect på ORDHTBL, og derfor kan der refereres til feltet ORDHKUNNUM. Hvis man fx filtrerer efter teksten 'ABC' i feltet med kundenavn 3, vil det SQL-statement, der udføres blive á la:

```
select * from ORDHTBL where upper(select KULENAVN3 from KULE01REG where  
KULEKUNNUM=ORDHKUNNUM) like '%ABC%'
```

De viste SQL-udtryk er lidt forsimplede for forståelsens skyld. Der bliver bl.a. tilføjet selektion på koncern og firma samt overordnede selektioner fra det niveau i applikationen, vi står på.

GETKULL er sammen med 2 øvrige standard GET* feltstyringsidenter blevet SQL-understøttet.

Feltstyringsident	li	Betegnelse (dansk)
GETKULK		Hent oplysning fra kunde
GETKULL		Hent oplysning fra leverandør
GETVARE		Hent oplysning fra vare (BDIS)

Disse 3 er meget generelle og meget anvendte, da de kan hente vilkårlige feltværdier fra kunder, leverandører og varer i mange forskellige applikationer.

Hvis man har feltstyringsidenter til at hente oplysninger fra varer, kunder eller leverandører, bør man overveje, om man ikke i stedet kan anvende GETKULK, GETKULL eller GETVARE. Alternativt kan man måske få hjælp til at gøre feltstyringsidentet SQL-understøttet ved at se *SQLSTMT-linjen i en af disse.

XXXX-felter vil i udgangspunktet ikke være SQL-understøttet. Men hvis man kan lave en feltstyringsident på 1 linje med *SQLSTMT og en SQL()-funktion, der kan finde samme data, vil feltet blive SQL-understøttet.

*SQLSTMT-linjerne udføres ikke ved fremfinding af data til de enkelte linjer og påvirker dermed ikke performance her. De anvendes alene til at generere SQL-statementet til fremfinding af records ved filtrering og sortering.

Det er ikke alle feltstyringsidenter, det vil være muligt at SQL-understøtte. Hvis begrænsningen ligger i, at man skal skrive alt direkte på den ene linje og ikke må anvende variable, og derfor ender med ikke at have plads nok i feltet, kan løsningen være at lægge logikken ud i en SQL Function eller User Defined Function, som i stedet kaldes.

Kontakt evt. en EG-konsulent for at få hjælp til at SQL-enable feltstyringsidenter.

3.2.2.3 Supplerende tekster

Til supplerende tekster er der udviklet nogle nye SQL-funktioner, som anvendes i det *SQLSTMT, der anvendes på feltstyringsidenterne til supplerende tekster.

Eksempel for supplerende tekster til basisvarer:

```
*SQLSTMT := SQL('SYSIBM.SYSDUMMY1','TEXTAGG_(UDFTEXTKF_9("","K", "V"), UDFTEXTKF_9("","F", "V"), "V", VARBNR, ' + &LANG + ')',')
```

Her vil udtrykket blive meget komplekst, hvis det blev skrevet fuldt ud. SQL-funktionen TEXTAGG_() returnerer den supplerende tekst for varen ud fra de angivne parametre. UDFTEXTKF_9 er en user defined function, der giver det rette koncern hhv. firma.

SYSIBM.SYSDUMMY1 er en systemfil, der altid indeholder 1 record. Den anvendes her for at sikre 1 linje, men alle data leveres af TEXTAGG_().

Der er udviklet SQL-funktioner til de forskellige filer, vi har med supplerende tekster. Dermed er der fuld understøttelse af SQL til filtrering på supplerende tekster på en vel at mærke performance-optimal måde.

3.2.2.4 SQL-index

SQL-motoren anvender de index, der findes i databasen. Hvis man ofte filtrerer eller sorterer på givne SQL-understøttede felter, kan man med fordel få genereret nogle ekstra SQL-index.

Det vil være relevant, hvis der er felter i store filer, der anvendes meget til filtrering eller sortering, som der ikke i forvejen er gode indexes til.

En hjælp hertil kan findes i Index Advisor på maskinen.

Kontakt evt. en EG-konsulent for at få hjælp til at generere ekstra indexes.

Det skal understreges, at disse indexes ikke er en nødvendighed. Det vil uanset dem performe mange gange bedre på de nye SQL-understøttede felter end tidligere.

4 Mindre områder

4.1 Salg

4.1.1 *Kundens ordrenummer udvidet til 30 karakterer unicode*

Kundens ordrenummer er udvidet til et 30 tegn langt unicode-felt.

Der er oplevet problemer med, at feltet til kundens ordrenummer har været for kort og, at det ikke har kunnet indeholde unicode-tegn. Det har givet kommunikationsproblemer med kunderne, når kundens ordrenummer forkortes eller omskrives. Udfordringen har specielt været stor, når kunderne har behandlet de modtagne dokumenter elektronisk, da det i nogle tilfælde ikke har været muligt at lave et automatisk match mellem det, vi sender som kundens ordrenummer, og det ordrenummer, der findes internt i kundernes systemer.

Dette betyder at en fremtidig sortering vil følge de vanlige regler for unicode-felter – dvs. at tal kommer før bogstaver. Vi kender det fra alle andre unicode-felter.

Anden opsætning

Der er en følgeopgave som følge af, at kundens ordrenummer er blevet længere. Det betyder for mange virksomheder, at der skal ændres i dokumentlayoutet, således at der er behørig plads til det nye kundens ordrenummer.

Hvis der anvendes DocManager som layoutprogram til eksterne dokumenter, så skal dokumenterne testes/tilpasses i forhold til placering og længde for kundens ordrenummer. Tilsvarende ift. leverandørens ordrenummer ved eksisterende dokumenter til indkøb.

Hvis der anvendes InterForm som layoutprogram til eksterne dokumenter, så skal layout for disse ændres i forhold til placering af feltoplysninger omkring kundens ordrenummer. Tilsvarende ift. leverandørens ordrenummer ved eksisterende dokumenter til indkøb.

De dokumenter som det drejer sig om, er disse:

- Proformafaktura (6230)
- Tilbud (6231)
- Ordrebekræftelse (6232)
- Faktura (6235)
- Samlefactura (6236)
- Bestilling (7232)
- Rykker (7233)

I forhold til faktura og samlefactura gælder, at hvis der er reference til indkøbsordre med ordrepolitik IG, IS og CO, så udskrives der oplysninger om reference i kroppen af dokumentet.

I forhold til samlefactura så gælder det, at der udskrives oplysninger om ordrenumre, kundens ordrenummer m.m. i kroppen af dokumentet.

Hvis der anvendes InterForm som layoutprogram, og der er individuelle tilpasninger eller oversættelser til rapportoverskrifter til de eksterne dokumenter, så skal følgende elementer gennemgås via applikation 9168 "Rapportoverskrifter" og evt. rettes til:

- A6230B, A6231B, A6232B, A6233B, A6235B, A7232B og A7232B, nr. 14 og 15
- A6235B, nr. 892 og 893
- A6235B, nr. 2001 og 4001

Kunderne skal have tjekket og evt. tilpasset deres mapninger vedr. EDI-afsendelse og modtagelse.

Det er vigtigt at teste ABC-modtagelse af disse dokumenttyper:

- Bestillinger (BESTIL)
- Leverandørfakturaer (INVOIC)
- Indkøbsordrer (ORDERS)
- Indkøbsordrebekræftelser (ORDRSP)
- Leveranceplan (LEVPLN)

Hvis der individuelt er tilføjet eller udført tilpasninger i disse feltdefinitioner til ABC-afsendelse, så er det vigtigt, at de bliver gennemgået og evt. tilpasset – det sker i:

- A2OH EG416 BESTIL
- A2OH EG416 INVOIC
- A2OH EG416 ORDERS
- A2OH EG416 ORDRSP
- A2OL EG416 LEVPLN

Der leveres ny feltdefinition til applikation 6438 "Leveringsoversigt". Hvis der er individuelle opsætninger til denne applikation, så skal disse genopsættes i forbindelse med opgradering til release 7.

Anvendes kundens ordrenummer eller leverandørens ordrenummer i Workflow som en parameter, så skal det tjekkes/testes, at det stadig virker korrekt.

Anvendes kundens ordrenummer eller leverandørens ordrenummer i Queries / Query-applikationer, så skal det tjekkes/testes, at det stadig virker korrekt.

Alle steder, hvor kundens ordrenummer eller leverandørens ordrenummer vises eller anvendes ved brug af feltstyringsident, skal feltdefinitionen ændres til ny felttype og feltlængde.

Anden opsætning

Hvis der er opsat nye felter i STFE/STFO, som anvender direkte bufferposition, vil denne være skubbet efter udvidelsen af kundens ordrenummer.

For at fremfinde disse felter kan følgende SQL anvendes:

```
select * from stforeg where stfofil like 'ORDH%' and stfoattr like '%NEW(%)'
```

I stedet for at anvende direkte positionering bør relativ positionering anvendes.

Feltet kan fx tidligere defineret således:

Nøgleoplysninger		Feltattributter	
FILNAVN	ORDHREGS	FELT	ORDHISOART
FORMAT	ORDHRECS	SUPPLERENDE FELTIDENT	TEXT
APPLIKATIONSNUMMER	6104	REFERENCE IDENT	SOART Salgsordreart
BRUGER		LEDEKST	Salgsordreart
		LÆNGDE	2
		BUFFER POSITION	946
		RELATIVT TIL FELT	
		FELTSTYRINGSIDENT	

Feltet bør i stedet være defineret således:

Nøgleoplysninger		Feltattributter	
FILNAVN	ORDHREGS	FELT	ORDHISOART
FORMAT	ORDHRECS	SUPPLERENDE FELTIDENT	TEXT
APPLIKATIONSNUMMER	6104	REFERENCE IDENT	SOART Salgsordreart
BRUGER		LEDEKST	Salgsordreart
		LÆNGDE	2
		BUFFER POSITION	990
		RELATIVT TIL FELT	ORDHISOART
		RELATIV BUFFERPOSITION	0

Så vil bufferpositionen rette sig til automatisk.

4.1.2 Slettede ordrer i appl. 6272 "Dan summerede beholdninger"

I release 5 blev der etableret nye tabeller til summerede ordrebekholdninger. For at håndtere dette bliver der vedligeholdt en tabel med ændrede ordrebekholdninger. Det har vist sig, at denne skal udvides for at kunne håndtere, at nogle salgsordrer bliver slettet undervejs i stedet for at blive lukket.

Derfor skal der ikke længere foretages opslag på den oprindelige ordre efter oplysninger. Alle oplysninger, der skal anvendes for at opdatere Summerede ordrebekholdninger pr. dato (ORSUTBL), skal kunne findes i Ændringer ordrebekholdninger (LOORTBL).

LOORTBL er udvidet med følgende felter:

- Sumgruppe 1 (LOORORSUG1)
- Sumgruppe 2 (LOORORSUG2)
- Sumgruppe 3 (LOORORSUG3)
- Årsagskode (LOORAARSAG)
- Leveringsdato (LOORLTERMI)
- Valuta (LOORVALUTA)
- Valutakurs (LOORVAKURS)
- Salgsordreart (LOORSOART)
- Salgsordreart-behandling (LOORSOARTB)

Konvertering

Der er udviklet et konverteringsprogram, som kan afvikles for at få udfyldt de nye felter.

Programmet afvikles på et tidspunkt, hvor der ikke er aktivitet på iSeries fra en 5250-emuleringssession med denne kommando:

CALL KONVNYLOOR

4.1.3 Nye muligheder for at regulere salgspriser

I applikation 6216 "Regulering af salgspriser" kan man nu danne salgspriser på basis af kostpriser.

Selektioner

	FRA	TIL	GRUPPE	SORT
Varenummer	Min. ▶	Maks.		1 ▼
Udfald 1	Min. ▶	Maks.		
Udfald 2	Min. ▶	Maks.		
Udfald 3	Min. ▶	Maks.		
Udfald 4	Min. ▶	Maks.		
Udfald 5	Min. ▶	Maks.		
Varegruppe	Min. ▶	Maks.	0 ▼	
Status	Min. ▶	Maks.		
Salgswaregruppe	Min. ▶	Maks.		
Varerabatgruppe	Min. ▶	Maks.		
Kundeident	Min. ▶	Maks.		
Kundepris- og rabatgruppe	Min. ▶	Maks.		
Kundegruppe	Min. ▶	Maks.	0 ▼	
Valuta	Min. ▶	Maks.		

Regulering

KUNDEIDENTTYPE
I Ingen kundeidentifikation

PRIS PR. DATO
03-03-20

PRISGRUNDLAG
▼

PRISGRUNDLAGSTYPE
G ▼

INDEKS FRA
100,00000

INDEKS TIL
100,00000

KONSTANT TILLEG
0,00

TILLÆGSTYPE
V ▼

AFRUNDING
0,01

AFRUNDINGSTYPE
A ▼

Prisgrundlag kan indeholde:

- Blank – Eksisterende pris
- G – Grundsalspris
- V - Kostpris
- S – Simulationspris

Når der vælges andet end eksisterende pris (Blank), kan der i Prisgrundlagstype angives

- G – Gældende priser
- N – Nye priser
- A – Ny/gældende pris på datoen

Det er desuden nu muligt at flytte priser fra et niveau til et andet – dette er bl.a. relevant, hvis en kunde eller en gruppe af kunder i en periode skal køre videre på "gamle" priser.

Der er kommet nye felter til dette formål:

Kopier til

KUNDEIDENTTYPE I Ingen kundeidentifikation	VALUTA DKK Danske kroner
KUNDEIDENT _____	SPECIFIKATION ☒ Ja
BESKRIVELSE _____	
PRISKORREKTION ☐ Nej	
SALGSPRISRABAT ☐ Nej	
MÆNGDERABAT ☐ Nej	
TOTALRABAT ☐ Nej	
FRA DATO 05-02-20	
TIL DATO 05-02-20	

4.1.4 OIOUBL – validering af pris/mængde

Erhvervsstyrelsen skærpede den 15. marts 2019 valideringen af OIOUBL-fakturaer og kreditnotaer.

Når man afsender fakturaer i OIOXML-format, skal man sikre, at indholdet i feltet PriceAmount/BaseQuantity er korrekt.

Fra Erhvervsstyrelsen fremgår det således:

*Valideringen implementeres således: Invoice line net amount MUST equal (Invoiced quantity * (Item net price/item price base quantity) + Invoice line charge amount - Invoice line allowance amount)*

Der er ændret ved dannelse af EDI-dokument: Linjer: INVOIC (EDCL-tabellen), da det vil sikre, at en evt. samtidig udskrift med OIO-afsendelse vil få det samme udseende.

Der er 2 situationer, der skal håndteres, når EDI-aftalen er en EDITYPE = 3 (svarende til en OIO-afsendelse af fakturaen).

- Hvis antal på en ordrelinje er 0, sendes ordrelinjen med 1 i antal. Det samme sendes i prisangivelsen (1).
- Hvis antal er forskellig fra 0, og ordrelinjens prislissetype er B (svarende til beløb), så sendes beløbet som prisen. Samtidigt sættes prisangivelsen lig med antallet. Hvis man eksempelvis sælger 17 styk til 13,13 DKK i alt, så sendes 17 i antal, 17 i prisangivelse og 13,13 i både pris og beløb.

4.2 Lager

4.2.1 Lagerhistorik – ændring i dokumentation

Når planlagte lagertransaktioner frem til denne release blev gennemført, blev følgende felter opdateret på Lagertransaktioner – Linjer (LATLTBL) med journaloplysninger:

- Ordreart (LATLORDART)
- Ordrenummer (LATLORDRE)
- Ordretype (LATLTYPE)
- Leverance løbenummer (LATLLLQBNR)
- Linjenummer (LATLOLINIE)

Disse oplysninger blev efterfølgende overført til tilsvarende felter i Lagerhistorik (LAHITBL) og Finanstransaktioner – Linjer (FITLTBL).

Dette sker kun fremover, hvis det er en ordre.

4.2.2 Default mængde ved lagerflytning

Lagerflytningsapp'en hidtil foreslået flytning af hele den beholdning, der er udpeget. Der var fremover opsætningsmulighed for, hvorvidt det skal defaultes med hele mængden eller 0.

Applikation 0128 "Appl. opsæt" til applikation 9M55 "Flyt beholdning" er udvidet med:

Default mængde:

- 0: Default mængde = 0
- 1: Default mængde = Aktuel beholdning (Som tidligere)

Programlogikken reagerer på '0', således at andet end '0' er som tidligere. Dette af hensyn til, at eksisterende anvendelse ikke forstyrres.

4.2.3 9409/9419 "Statusrapport" korrekt værdiopgørelse

De virksomheder, der anvender FIFO-kostpris, har haft en udfordring med, at applikation 9409 "Udskriv statusrapport" – og den nye applikation 9419 "Statusrapport" ikke har kunnet præsentere en korrekt forventet lagerpåvirkning af en lageroptælling, før denne bliver opdateret. Dette er nu ændret, således at der kan præsenteres en korrekt forventet lagerpåvirkning, inden en lageroptælling opdateres.

Det skal understreges, at disse ændringer kun har effekt for de virksomheder, der anvender FIFO-kostpris. Da opgørelsen baserer sig på de samme metoder, der anvendes ved øvrig lagerafgang, så vil validiteten af udskriften være størst, inden der i øvrigt er foretaget andre transaktioner på lageret (husk at man ved anvendelse af FIFO-kostpriser skal registrere transaktionerne i den rækkefølge, som de fysisk sker i).

4.3 Indkøb

4.3.1 Indkøb til fremskudt lager – ændringer Intrastat

I release 6 blev der lavet løsning for håndtering af fremskudte lagre i udlandet.

Den funktionalitet er nu udvidet, således at der dannes Intrastat i situationen, hvor der sker indkøb til lager, der er placeret i et EU-land (landetype 2), og leverancen er fra et andet EU-land (landetype 2 eller landetype 1). Intrastat skal da dannes med lagerets land som indberetningsland, og er der ved systemparameteren INTRASTAT – trimmeparametre (INTRASTAT) for dette indberetningsland angivet en valuta, så skal Intrastat-beløb omregnes til den pågældende valuta.

Denne valutaomregning fungerer kun korrekt, hvis man anvender dagskurser, dvs. at der ikke er angivet kurser i systemparameteren Valutakurser - "Toldkurser" (VALUTAEF). Det vil i de fleste lande være et legalt krav at anvende dagskurser.

4.3.2 Opdatering af leverandørens varenummer i databasen

Leverandørens varenummer og leverandørens sprogtekster for en vare vises i ordreregistreringsbilleder og overføres til ordrelinjen. En tilsvarende funktionalitet er gennemført for salgsordrer for en del år siden. Baggrunden for den gennemførte ændring er at sikre gode svartider i forbindelse med filtreringer/søgninger på leverandørens varenummer og/eller varetekst samt mulighed for at anvendelse i queries.

Denne betyder en ændret procedure i tilfældet af, at kunden ændrer sit varenummer + evt. betegnelse. Tidligere har proceduren været, at det har været nødvendigt at finde frem til igangværende ordrer på "vores" varenummer. Gammelt leverandørens varenummer har så skullet indtastes ind på de ordrelinjer, hvor det stadig har været det rigtige.

Nu er fremgangsmåden, at det stadig undersøges, hvilke igangværende ordrer der findes. De, der skal leveres mv. på gammelt varenummer, gøres der ikke noget ved. De, der skal leveres på nyt nummer, kontrolleres for, at de dokumenterer nyt nummer + betegnelser.

Konvertering

Konverteringsprogrammet KONV_CUJD skal afvikles netop én gang.

Dette gøres fra en 5250-emuleringssession med denne kommando:

CALL KONV_CUJD

Dette skal opdaterer alle indkøbsordrelinjer (også afsluttede).

4.3.3 Oprindelsesland i Intrastat

Der er en række lande, som har krav om, at oprindelsesland skal fremgå af Intrastat-rapporteringen. For at imødekomme dette behov får alle transaktioner, der opsamles til INTRASTAT, nu vedhæftet et oprindelsesland. Dette giver en mulighed for, at man kan lave et udtræk til rapportering, der indeholder oprindelseslandet.

Selve rapporteringen af INTRASTAT i ASPECT4 er ikke ændret.

Der gives mulighed for at registrere oprindelsesland dels på ordrelinjerne og dels ved vare- og fakturamodtagelser fra leverandørerne.

Indkøbsordrelinjerne defaultes med en gyldig værdi i oprindelsesland. På systemparameter Modul4 – Indkøbsstyring (MODUL-4) skal det angives, om oprindelsesland på indkøbsordrelinjer defaultes fra leverandør eller fra varen.

Salgsordrelinjerne defaultes med en gyldig værdi i oprindelsesland. Oprindelsesland på salgsordrelinjer defaultes fra varen. De salgsordrelinjer, der har en direkte relation til et indkøb vil arve oprindelsesland fra indkøbsordren (dette gælder for følgende ordrepolitikker IS, IG og IO). Dette gælder naturligvis også for intercompany-ordrer.

Det er muligt at registrere oprindelsesland på indkøbsordrelinjerne samt i forbindelse med vare- og fakturamodtagelse af indkøbsordrerne. (Se dog anbefaling under fremtidige forretningsgange).

Oplysningerne, der danner grundlag for EDI-overførsler og dokumentudskrifter fra DocManager, har ligeledes fået tilføjet feltet oprindelsesland, således at det kan medtages, hvis der er behov for det i en kundeløsning.

I applikation 9184 "INTRASTAT" er oprindelsesland tilføjet.

Styrende parametre

Systemparameteren Modul4 – Indkøbsstyring (MODUL-4) har fået tilføjet et felt om default-oprindelsesland.

L: Default er leverandørens land

V: Default er varens oprindelsesland

Konvertering

Konverteringsprogrammet KONV_CUJQ skal afvikles netop én gang.

Dette gøres fra en 5250-emuleringssession med denne kommando:

CALL KONV_CUJQ

I forbindelse med konverteringen vises først en query-liste med evt. invalide Modul 4 - Indkøbsstyring (MODUL-4) systemparametre på tværs af firmaer. Disse bør rettes, inden konvertering fortsætter.

Programmet er endvidere konstrueret således, at det stopper og med meddelelse til systemoperatøren, hvis vi undervejs støder på en Modul 4 - Indkøbsstyring (MODUL-4)-systemparameter, som ikke er vedligeholdt ift. det nye felt. Efter ændring af Modul 4 - Indkøbsstyring (MODUL-4)-systemparameter kan programmet blot genstartes.

Det er konstrueret således, at det alene opdaterer ordrelinjer, hvor oprindelsesland ikke er udfyldt.

Anden opsætning

Under den supplerende handling ORDLI under handlingsgruppen REDIS i applikation 9189 "Supplerende Handler" skal der oprettes disse linjer for at få opdateret oprindelsesland automatisk på salgsordrelinje ved ændring af oprindelsesland på indkøbsordrelinje ved ordrepolitik IO/IS/IG:

5 S 15 9 ZTRGOLAND &QSUHREG

20 B 10 IF &QSUHEVENT = ER

20 B 20 AND &1.ORDLOLAND <> &2.ORDLOLAND

20 S 10 9 ZTRGOLAND &QSUHREG

Linje 5 skal optræde som supplerende handlingstype 9 i linjen efter kald af ZDANREDI.

Linje 20, alle 3 skal optræde som de sidste linjer i den supplerende handling.

I forbindelse med idriftsættelse skal det endvidere tjekkes, at der er lavet opsætning i ABI i forhold til tabellen Indkøbsordrelinjer (ORDLTBLI).

Fremtidige forretningsgange

Det anbefales at forhåndsregistrere varerne oprindelsesland på indkøbsordrelinjerne, hvis disse afviger fra varens normale oprindelsesland.

Konsekvenser for salg: Hvis oprindelsesland ændres på en vare, så vil det ikke længere slå igennem på alle efterfølgende udgående dokumenter. Ved opgradering til release 7 skal det vurderes, hvilke åbne salgsordrelinjer der skal ændres til nye oprindelsesland, og hvilke der skal bibeholde det land, som ordrelinjen er oprettet med.

4.4 Produktion og service

4.4.1 Prisstyring på serviceaftalens betalingsplan

Der er fra release 7 mulighed for at styre pris og rabat direkte på en serviceaftales betalingsplan.

Herved er det muligt at styre de fremtidige betalinger mere specifikt, specielt når der er flere anlæg på serviceaftalen.

Betalingsplanens varenummer optræder som før som den ydelse, kunden betaler for.

Det er muligt at prisstyre en specifik serviceaftale med en specifik pris og rabat. Så virksomhederne vil kunne lave store serviceaftaler over flere anlæg og kunne styre betalingsplanen for disse.

Det forbedrer muligheden for at prisstyre de serviceaftaler, der har løbende betalinger (betalingerne er asynkrone i forhold til udførelse af service).

Man har fået mulighed for at overstyre betalingsplanens pris og rabatter. Dette betyder, at disse priser og rabatter vil blive anvendt, når der laves fakturagrundlag og ordrebeholdning på serviceordrer. Som for specialaftaler er der en ja/nej-kode for, om muligheden for overstyrende pris og overstyrende rabat anvendes.

Da løsningen svarer til den kendte fra specialaftaler, så vil der ikke være nogen standardfunktionalitet til prisregulering.

Anvendes den nye form for prisstyring af betalingsaftalen, så vil det kun være teksten fra betalingsplanens varenummer, der vil blive anvendt. Her kan man have en generel tekst – eksempelvis "Månedlig ydelse", "Opstartsydelse" eller lignende.

Som for specialaftaler forudsættes det, at prisen er pr. salgsenhed pr. salgsprisangivelse i serviceaftalekundens valuta. Hvis betalingskunde er angivet på betalingsprogrammet, er det i betalingskundens valuta.

Rabatten er i procent.

De nye felter på betalingsplanen skal anvendes, når der dannes fakturagrundlag for serviceordren vha. applikation 6202 "Dan ordretrans. for servicebetaling" og applikation 6205 "Dan prognoser for servicebetaling".

Tabellen Servicebetalingsprogram (SERBTBL) er udvidet med følgende felter:

- Pris overstyres (SERBPRISOV)
- Overstyrende pris (SERBPRIS)
- Rabat overstyres (SERBRABOV)

- Overstyrende rabat (SERBRABAT)

Tabellen S-ordre-transaktioner - journallinjer (TRSLTBL) er udvidet med følgende felter:

- Rabat (TRSLRABAT)
- Prisrabatkode (TRSLPRABAT)
- Rabattype (TRSLRABTYP)

4.4.2 Udskrift af serviceaftale

Der er et behov for at kunne dokumentere en indgået serviceaftale eller et serviceaftaletilbud over for en aftalepartner (kunde).

Der er derfor oprettet en ny applikation 6401 "Udskriv serviceaftale".

Udskrivning af serviceaftaler består af følgende:

- Et serviceaftalehoved
 - Supplerende tekst til serviceaftalehovedet
- Et linjeelement, der beskriver hvilke anlæg serviceaftalen omfatter
 - Supplerende tekst til linjeelementet
- Et linjeelement, der beskriver servicegrundlaget
 - Supplerende tekst til linjeelementet
- Et linje element, der beskriver betalingsplanen
 - Supplerende tekst til dette linjeelement.

Serviceaftalehovedet indeholder følgende felter:

- Serviceaftalenummer (SERANR)
- Serviceaftalebetegnelse
- Kundenummer (SERAKULE)
- Kundenavn fra KULETBL via SERAKULE
- Aftalestatus (SERASTATUS)
- Aftalestatustekst fra systemparameteren Serviceaftalestatus (SERASTAT)
- Serviceaftaletype (SERATYPE)
- Serviceaftaletypetekst fra systemparameteren Serviceaftaletype (SERATYPE)
- Fra dato (SERAFRADT)
- Til dato (SERATILDT)
- Aftaledato (SERAFTDT)
- Aftalenummer (SERAFTNR)
- Sælger (SERAKUSALG)
- Navn på sælger fra systemparameteren Sælger (SAELGER)
- Kundens sagsbehandler (SERAKUSAGB)
- Vores sagsbehandler (SERAVOSAGB)
- Vores sagsbehandler tekst (brugernavn på brugeren)
- Udskriftsdato
- Tekstfelterne 0-9 (SERATXT0 – 9)

- Datofelterne 0-9 (SERADAT00 – 9)
- Alfafelterne 0-9 (SERAALFA0 – 9)
- Beløbsfelterne 0-9 (SERABELQB0 – 9)
- Mængdefelterne 0-9 (SERAMGD0 – 9)
- Parameterfelterne 0-9 (SERAPAR0 – 9)

Supplerende tekst til serviceaftalehovedet.

De teksttyper, der på systemparameter Teksttyper (TEKSTTYP) er markeret med, at de udskrives på ordre-bekræftelser, medtages.

Anlæg, der er omfattet af serviceaftalen.

- Anlægsnummer (anlæg i status 90 medtages ikke) (SEANANLG)
- Anlægstekst (fra anlæggets stamoplysninger)
- Anlæggets varenummer (ANLGVARBNR)
- Anlæggets varetekst
- Anlæggets placering hvis det er forskelligt fra kundens normale adresse (ellers er felterne blanke). Data findes NAVN1-5 fra kundens leveringsadresser
- Anlægstype (ANLGTYPE)
- Anlægstypetekst tekst fra systemparameter Anlægstyper (ANLGTYPE)

Supplerende tekst til anlægget.

De teksttyper, der på systemparameter Teksttyper (TEKSTTYP) er markeret med, at de udskrives på ordre-bekræftelser, medtages.

Serviceprogrammet for aftalen.

- Servicegrundlag (SEAPSERV)
- Tekst fra servicegrundlag
- Fra dato (SEAPFRADT)
- Til dato (SEAPTILDT) (serviceprogrammet medtages ikke hvis til-dato ligger før udskriftsdato).
- Varenummer for serviceydelse (SERVVARBNR)
- Tekst til varenummer for serviceydelse
- Serviceinterval i tid (SERVINTDG)
- Periodeangivelse (SERVPER)
- Tekst for periodeangivelse (værdi fra systemparameter Planlægningsperiodeangivelse (PLANKALP))
- Service gentages (ja/nej kode) (SERVREPET)

Supplerende tekst til serviceprogrammet – teksten ligger som supplerende tekst til servicegrundlaget.

De teksttyper, der på systemparameter Teksttyper (TEKSTTYP) er markeret med, at de udskrives på ordrebekræftelser, medtages.

Betalingsplanen for serviceaftalen.

Hvis der ikke findes en betalingsplan for aftalen, så udskrives dette element ikke og ej heller den følgende supplerende tekst. Udløbne betalingsplaner medtages ikke.

- Betalingsgrundlag (SEBGNR)
- Tekst fra betalingsgrundlag

- Fra dato (SERBFRADT)
- Til dato (SERBTILDT)
- Varenummer fra betalingsgrundlag (SEBGVARBNR)
- Varetekst for betalingsgrundlagets varenummer
- Periodeangivelse (SEBGPER)
- Tekst for periodeangivelsen (værdi fra systemparameter Planlægningsperiodeangivelse (PLANKALP))
- Gentagen betaling (ja/nej) (SEBGREPET)
- Pris (hvis overstyret pris er ja (SERBPRISOV), så prisen fra SERBPRIS – eller prisen for varen ved almindelig prisopslag for SEBGVARBNR til kunden)
- Rabat (hvis overstyret rabat er ja (SERBRABOV) - så prisen fra SERBRABAT, ellers rabatten for varen ved almindeligt prisopslag for SEBGVARBNR til kunden)
- Valuta – på udskriften

Bemærk, at der ikke er et beløbsfelt på linjerne og ej heller en total i bunden af udskriften. Dette skyldes, at faktureringen normalt er gentagen – og det giver ikke mening at udskrive et beløb / en total for hele serviceaftalens periode.

Alle tekster hentes i kundens sprog, hvis denne findes ellers i sprog 00.

Kundennummer

00001

Cox Packaging A/S

Banegårdspladsen 2

DK-8000 Aarhus C

Serviceaftalenummer

Aftalebetegnelse

Aftaletype

Status

Aftale

Aftaledato

Fra dato

Til dato

Udskriftsdato

Side

100000110

Anlæg på Industrivej 77

Tillægslinier for viderefakt.

20 Tilbudt

Aftalenummer 1000000110

01.01.20

01.04.20

30.06.20

04.02.20

1 / 1

Kundens sagsbehandler

Søren Petersen

Vores sagsbehandler

Vivi Rasmussen

Sælger

KJH

Anlægsnummer	Anlægsbetegnelse	Varenummer	Varebetegnelse	Anlægstypetekst	
IN-KLIP1	Klippemaskine 1	001009	Klippemaskine 1	Internt anlæg	
IN-LIM-EX	Limemaskine			Eksternt anlæg	
Servicegrundlag		Varenummer	Varebetegnelse	Fra dato	Til dato
SLIB	Slibning af skær	001109	Slibning	01.04.20	30.06.20
LIM-RENG	Rengøring af lim-dele	001209	Rengøring	01.04.20	30.06.20
Betalingsgrundlag		Varenummer	Varebetegnelse	Pris	Rabat
SLIB	Slibning af skær	001109	Slibning	235,00	7,75
LIM-RENG	Rengøring af lim-dele	001209	Rengøring	800,00	0,00
				Valuta	Fra dato
				DKK	01.04.20
					30.06.20

4.4.3 Ordrebeholdning på service

Der er dannet en ny applikation 6205 "Dan prognoser for servicebetaling", der skal danne prognoseordrer på grundlag af servicebetalinger, således at de kan medtages i ordreforespørgsler.

Opstartsparemetrene er:

- Fra og til-dato for den periode, der skal dannes serviceordreprognoser for

Når applikationen køres, så slettes alle eksisterende serviceordreprognoser, inden de nye dannes.

Serviceordreprognoser har ordretype 19, salgsordreart Serviceordreprognoser(SP) og status 8.

I applikation 6108 "Salgsordreprognoser" kan serviceordreprognosernes ses med et filter på salgsordreart "SP".

Det giver dog ikke mening at vedligeholde dem, da serviceordreprognoserne vil blive slettet ved næste kørsel.

Applikation 8211 "Nedbryd afsætningsplan"

I applikation 8211 "Nedbryd afsætningsplan" bliver de nye serviceordreprognoser ikke medtaget.

Styrende parametre

Der er oprettet en ny systemparameter Salgsordreart-behandling (SOARTBEH) med den nye salgsordreart "SP" – serviceordreprognoser. Denne kan ikke overføres til andre ordretyper – og kan kun oprettes i ordretype 19.

I systemparameteren Salgsordrestatus (SOSTATUS) er status 08 – Prognose fra serviceaftale – tilføjet.

Anbefalinger

Der bør køres applikation 6205 "Dan prognoser for servicebetaling" hver gang, der er kørt applikation 6202 "Dan ordretrans. for servicebetaling".

4.5 Tværgående

4.5.1 Flere rapporter til Virtuelt Output

Det er et stort ønske flere steder fra, at flere af de gamle rapporter omlægges til Virtuelt Output.

Der er valgt de tre "mest nødvendige" applikationer, som nu er omlagt.

Applikation 8442 "Igangværende arbejder" kan erstatte applikation 8462 "Udskriv igangværende arbejder".

Applikation 7447 "Skyldigt varekøb historisk" kan erstatte applikation 7487 "Udskriv skyldigt varekøb historisk".

Applikation 9419 "Statusrapport" kan erstatte applikation 9409 "Udskriv statusrapport".

4.5.1.1 Applikation 8442 Igangværende arbejder

Den nye applikation 8442 "Igangværende arbejde" startes todelt.

Første del består i, at rekvisitionen indeholder en selektionsdel med de samme betingelser, som gælder i applikation 8462 "Udskriv igangværende arbejde".

Selektioner

	FRA	TIL
Modelregnskabsgruppe		Mal.s.
Afdelingsregnskabsgruppe		Mal.s.
Vareregnskabsgruppe		Mal.s.
Kap.ressourceregnskabsgruppe		Mal.s.
Underlev.regnskabsgruppe		Mal.s.
Produktionsordertype		Mal.s.
Produktionsordrenummer	Min.	Mal.s.

PR. DATO
04-02-20

UDFORMNING FOR PROD.ORDRER
Medtag alt

SPECIFIKATION
☒ Nej

BEMÆRKNING

UDSKRIFT
☒ Gem som virtuelt output
☐ Udskriv - flad udskrift
☐ Udskriv - niveauopdelt

DESTINATION
☒ Bruger
☐ Rolle
☐ Funktion
☐ Global

Anden del består af en outputdefinition, hvor selve rapporten defineres. Det besluttes her, hvilket detaljerings- og sorteringsniveau rapporten skal afleveres i.

Outputspecifikation

	FRA	TIL	SORT	BRUD
Modelregnskabsgruppe		Mal.s.	1	L
Afdelingsregnskabsgruppe		Mal.s.	0	
Ressourceregnskabsgruppe		Mal.s.	0	
Difference dato			0	
Ressourcetype		Mal.s.	0	
Ordertype		Mal.s.	0	
Ordrenummer	Min.	Mal.s.	0	
Tilgang	-999.999.999,99	Mal.s.	0	
Vareoverhead	-999.999.999,99	Mal.s.	0	
Materialer	-999.999.999,99	Mal.s.	0	
Løn	-999.999.999,99	Mal.s.	0	
Maskine	-999.999.999,99	Mal.s.	0	
Overheadbeløb	-999.999.999,99	Mal.s.	0	
Underleverandør	-999.999.999,99	Mal.s.	0	
Igangværende	-999.999.999,99	Mal.s.	0	

Derudover kan funktion Definer udskrift (F8) selvfølgelig anvendes.

4.5.1.2 Applikation 7447 Skyldig varekøb historisk

Med den nye applikation vil der blive stillet bedre rapporteringsfaciliteter til rådighed. Den nye rapport giver bedre mulighed for at dykke yderligere ned i data, idet resultatet gemmes på laveste detaljeringsniveau, dvs. at hver enkelt transaktion for vare- og fakturamodtagelse kan identificeres.

Den nye applikation 7447 "Skyldig varekøb historisk" startes todelt.

Første del består i, at rekvisitionen indeholder en selektionsdel med de samme betingelser, som gælder i applikation 7487 "Udskriv skyldig varekøb historisk".

Selektioner

	FRA	TIL	
Vareregnskabsgruppe			Maks.
Leverandørregnskabsgruppe			Maks.
Distriktsregnskabsgruppe			Maks.
Leverandørnummer			Maks.
Varenummer			Maks.
Distrikt			Maks.
Ordretype	40	40	
Ordrenummer		Min.	Maks.
Ordrestatus	45	90	

PR. DATO
04-02-20

SPECIFIKATION
☒ Nej

BEHÆRKNING

UDSKRIFT
☒ Gem som virtuelt output
☐ Udskriv - flad udskrift
☐ Udskriv - niveauopdelt

DESTINATION
☒ Bruger
☐ Rolle
☐ Funktion
☐ Global

Anden del består af en outputdefinition, hvor selve rapporten defineres. Det besluttet her, hvilket detaljerings- og sorteringsniveau rapporten skal afleveres i.

Outputspecifikation

	FRA	TIL	SORT	BRUD
Vareregnskabsgruppe		Mals.	1	L
Varenummer		Mals.	0	
Leverandørregnskabsgruppe		Mals.	0	
Leverandørnummer		Mals.	0	
Distriktsregnskabsgruppe		Mals.	0	
Distrikt		Mals.	0	
Ordretype		Mals.	0	
Ordrenummer	Min.	Mals.	0	
Leveranceløbenummer	Min.	Mals.	0	
Linienummer	Min.	Mals.	0	
Status	Min.	Mals.	0	
Leverancenummer	Min.	Mals.	0	
Leverancedato	23	23	0	
Fakturadato	23	23	0	
Skyldigt beløb	-999.999.999,99	Mals.	0	

Derudover kan funktion Definer udskrift (F8) selvfølgelig anvendes.

4.5.1.3 Applikation 9419 Statusrapport

Den nye applikation 9419 "Statusrapport", startes todelt.

Første del består i, at rekvisitionen indeholder en selektionsdel med de samme betingelser, som gælder i applikation 9409 "Udskriv statusrapport".

Selektioner

	FRA	TIL	GRUPPE
V.grp		Mals.	0
Varenummer		Mals.	
Lagernummer		Mals.	
Lokation		Mals.	
Partnummer		Mals.	

OPTÆLLINGSDATO
04-02-20

LAGERVERDIDIFFERENCE
0

PROCENTUEL DIFFERENCE
0

BEHÆRKNING

SPECIFIKATION
☒ Ja

UDSKRIFT
☒ Gem som virtuelt output
☐ Udskriv - flad udskrift
☐ Udskriv - niveauopdelt

DESTINATION
☒ Bruger
☐ Rolle
☐ Funktion
☐ Global

Anden del består af en outputdefinition, hvor selve rapporten defineres. Det besluttes her, hvilket detalje- rings- og sorteringsniveau rapporten skal afleveres i.

Outputspecifikation

	FRA	TIL	SORT	BRUD
Journal	Min. ▶	Mal.s.	1 ▼	L ▼
J.lin	Min. ▶	Mal.s.	0 ▼	▼
V.grp	▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Varenummer	▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Udfald 1	▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Udfald 2	▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Udfald 3	▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Udfald 4	▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Udfald 5	▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Lagernummer	▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Lokation	▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Parti	▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Enhed	▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Optalt	-99.999.999,99999 ▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Reg.beh	-99.999.999,99999 ▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Beh. diff	-99.999.999,99999 ▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Opt. beh. værdi	-999.999.999,99 ▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Reg. beh. værdi	-999.999.999,99 ▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Diff. beh. værdi	-999.999.999,99 ▶	Mal.s.	0 ▼	▼
Pct. diff	-999,99 ▶	Mal.s.	0 ▼	▼

Derudover kan funktion Definer udskrift (F8) selvfølgelig anvendes.

4.5.2 Intuitivt brugerinterface

Der har gennem tiden været nogle få områder, hvor brugerinterfacet i ASPECT4 Logistik ikke er helt intuitivt. Da F12 ikke er mulig i web-klienten, har det også været uheldsmæssigt, at det var et krav for at opdatere. Det er nu blevet ændret i 2 områder.

Det ene område er, når man vælger at overføre en ordre fra en ordretypen til en anden, så kan man nu



vælge (Shift+F2) for at få opdateret.

Det andet område er applikation 7165 "Varemodtagelse" og applikation 7166 "Fakturamodtagelsen". Her



sker opdateringen, når man forlader applikationen. Her kan man nu vælge (Shift+F2) for at få opdateret.

Begge steder vil de oprindelige funktionstaster stadig kunne anvendes i den primære klient.

Disse nye valg har nøjagtig samme funktion som F12/Esc/F3 i releases til om med release 6.

4.5.3 Ændring til defaultværdier på opstartsbilleder

Hvis man kun taster noget i fra-feltet og efterlader 9-tallerne i til-feltet, så får man nu fra den indtastede værdi og resten. Tidligere blev den indtastede værdi i fra-feltet implicit kopieret til til-feltet, hvis man ikke tastede noget her.

Man får dog stadig kopieret fra-værdien over i til-værdien, hvis man lader til-værdien være blank.

4.5.4 Momsgrundlag ved ikke-EU-moms

Der er med en tidligere systemændring fjernet konteringer vedr. EU-moms, hvor varer købt i et EU-land med levering til andet EU-land ikke skulle igennem det aktuelle firmas land. Denne ændring giver nogle udfordringer i forhold til afstemninger.

Der er derfor nu foretaget en korrektion omkring dette for at lette afstemningsopgaven.

Tidligere konteredes leverancer ift. EU-moms via pseudokontotype Købsmoms i EU-lande(IE) og med modkontering via pseudokontotype Beregnet moms af EU-køb(IG).

Dette er nu ændret således, at hvis der laves en kontering, hvor varer ikke kommer via eget land, foretages konteringen via Købsmoms i EU-lande(IE). Modkonteringen sker via den nye pseudokontotype Momsgrundlag ikke EU-moms(IS).

Denne pseudokontotype inkl. mapning fra pseudokontoplanen til egentlig kontoplan i ASPECT4 Finance Momsgrundlag ikke EU-moms(IS) skal dermed oprettes via applikation 9180 "Pseudokontoplan".

Det anbefales at lave den nye pseudokonto med de samme konteringsfelter som pseudokontotype IE. Afstemningsmæssigt vil IE kunne afstemmes med varekøb fra EU-lande. Opgørelse til skattevæsenet vil være summen af beløb via kontotype IE+IS eller IG.

4.5.5 Ændring af default udløbsdato

Dato defaults nu til 31.12.2049 i diverse applikationer.

Konvertering

Der er udviklet et konverteringsprogram, som kan afvikles for at få konverteret til-dato, udløbsdato m.m. i diverse tabeller. De steder, hvor datoen 31.12.2029 optræder, ændres dette til 31.12.2049.

Programmet skal afvikles på et tidspunkt, hvor der ikke er aktivitet på iSeries fra en 5250-emuleringssession med denne kommando:

CALL KONV_CUMN

Det udviklede konverteringsprogram medfører konvertering af de tabeller og felter, som er dokumenteret nedenfor. Der konverteres alene værdier fra 20291231 til 20491231. Hvis de beskrevne felter har andre værdier, bibeholdes disse.

I kolonnen med "Ny default" er angivet, hvorledes default værdi for feltet fremover sættes i forbindelse med oprettelse af nye elementer.

Tabel	Betegnelse	Felt	Feltbetegnelse	Ny default
BONSTBL	Bonusaftaler	BONSTILDT	Til dato	20491231
IBGRTBL	Indkøbsbegrænsninger	IGBRSENMOD	Seneste modtagelsesdato	20491231
LPKPTBL	Leverandørpriser, indkøbskorrektioner I %	LPKPTILDT	Til dato	20491231
LPKVTBL	Leverandørpriser, Indkøbspriskorrektioner i valuta	LPKVTILDT	Til dato	20491231
LPRITBL	Leverandørpriser	LPRITILDT	Til dato	20491231
LRBPTBL	Leverandørpriser, Indkøbsrabatter i procent	LRBPTILDT	Til dato	20491231
LRBVTBL	Leverandørpriser, Indkøbsrabatter i valuta	LRBVTILDT	Til dato	20491231
MOMSTBL	Momssatser	MOMSTILDT	Til dato	20491231
PARTTBL	Partinumre	PARTUDLDT	Udløbsdato	Via regler fra systemparameter PARTIUDL
PARTTBL	Partinumre	PARTUDLEX	Udløbsdato, eksternt	Via regler fra systemparameter PARTIUDL
PRMHTBL	Produktionsmodel hoved	PRMHTILDT	Til dato	20491231
PRMKTBL	Produktionsmodel, kapacitetsressourcer	PRMKTILDT	Til dato	20491231
PRMLTBL	Produktionsmodel, materialeressourcer	PRMLTILDT	Til dato	20491231
PROVTBL	Provisionsaftaler	PROVTILDT	Til dato	20491231
ROAFTBL	Rammeordre - aftaler	ROAFTILDT	Til dato	20491231
ROAMTBL	Rammeordrer – minimumsbeholdninger	ROAMTDAT	Til dato	Fra rammeordreaftale
SBGRTBL	Salgsbegrænsninger	SBGRSENLEV	Seneste leveringsdato	20491231
SEAPTBL	Serviceprogram pr. serviceaftale	SEAPTILDT	Til dato	20491231
SEBGTBL	Betalingsgrundlag	SEBGTILDT	Til dato	20491231
SERATBL	Serviceaftaler	SERATILDT	Til dato	20491231
SERBTBL	Servicebetalingsprogram	SERBTILDT	Til dato	20491231
SERPTBL	Serviceprogram pr. Anlæg	SERPTILDT	Til dato	20491231

SERVTL	Servicegrundlag	SERVTLTDL	Til dato	20491231
SPKPTBL	Salgspriser, korrektion i procent	SPKPTLDT	Til dato	20491231
SPKVTBL	Salgspriser, korrektion i valuta	SPKVTLDT	Til dato	20491231
SPRITBL	Salgspriser	SPRITLDT	Til dato	20491231
SPKUTBL	Kursregulering af salgspriser	SPKUTLDT	Til dato	20491231
SRBPTBL	Salgsrabatter i procent	SRBPTLDT	Til dato	20491231
SRBVTBL	Salgsrabatter i valuta	SRBVTLDT	Til dato	20491231
TRVLTL	Pistransaktioner – journallinjer	TRVLGLDTL	Gældende til dato	20491231
VALHTBL	Valglist-Hoved	VALHTLDT	Til dato	20491231
VALLTBL	Valglist-Lagervarer	VALLTDLT	Til dato	20491231
VALPTBL	Valglist-Processer	VALPTLDT	Til dato	20491231

Styrende parametre

Ud over konverteringskørslen så er der følgende systemparametre, som skal gennemgås manuelt og evt. tilrettes:

- Lageroptællingsjournal – optællingstype (LOPJTP)
- Modul 2 - Ordrestyring (MODUL-2)
- Modul 3 – Salgsstyring (MODUL-3)
- Skabelon (SKABELON)

Anden opsætning

Skabeloner er oprettet med en udløbsdato. Der kan være skabeloner, hvor denne dato bør rettes til.

I applikation 9144 "Lagre" kan der evt. optræde en udløbsdato. Hvis denne er angivet til 31.12.2029, kan det overvejes, om dette skal ændres til 31.12.2049.

Der kan være gemte indstillinger og evt. faste værdier, som måske bør rettes til. Dette skal også gøres manuelt.

Som en hjælp til dette kan følgende 2 SQL-statements anvendes

```
SELECT * FROM DEFATBL
WHERE DEFADFPARA LIKE '%20291231%'
```

Der vil her dukke en liste op over gemte parametre til vedligeholdelsesapplikationer. Det vil være nødvendigt at bede brugerne om at rette til. Der findes ikke nogen fælles vedligeholdelsesapplikation til dette.

```
SELECT * FROM PARMTBL
WHERE PARMPARAM LIKE '%20291231%'
ORDER BY PARMBRUGER, PARMAPPL
```

Der er her tale om flere typer data, som med fordel kan rettes til af de enkelte brugere.

Det vil fremgå af kolonnen Formål:

- OD – til-værdier til batchapplikationer
- FV – faste værdier, som brugerne kan have sat op i forbindelse med vedligeholdelsesapplikationer

Korrektioner, der konstateres i PARMTBL, kan korrigeres i applikation 9070 "Applikationsparametre" mens korrektioner til DEFATBL skal håndteres ved at bede de enkelte brugere om at foretage korrektionerne eller helt at slette disse parametre med applikation 9287 "Slet opstartparametre og faste værdier"

4.5.6 5250 applikation

I forlængelse af at ASPECT4 ikke længere supporterer applikationer, som afvikles under 5250-emulerings-sessioner, har vi nogle få applikationer som stadig skal kunne afvikles på denne måde. Det er primært applikationer, som afvikles på visse typer håndterminaler.

Det styres via basisnummeret i applikation 0128 "Appl. opsæt".

Hvis man har individuelle applikationer, vil disse typisk have et af disse basisnumre, og så vil der ikke være behov for yderligere tilføjelser.

ASPECT4 Logistik har disse applikationer (basis findes i applikation 0128 "Appl. opsæt"), som er tildelt support.

Applikation	Basisnummer
6153 "Forsendelsesjournal"	6152
9045 "Lagerjobs"	9196
9154 "Planl. trans"	9150
9155 "Flyt beholdning"	9155
9156 "Lager optæl"	9142
9196 "Optællingsjobs"	9196
9197 "Lageroptælling"	9196
9191 "Systemrapporter"	

4.5.7 Ctrl+0

Shortcut Ctrl+0 (nul) er nu et systemdefineret shortcut. Når man trykker på dette shortcut, resettes font-størrelse m.m. tilbage til normal størrelse. Det er Windows-standard, som vi følger her.

Det har hidtil været anvendt i specifikke situationer i ASPECT4 Logistik. Da systemdefinerede shortcuts skal have forrang, er der fjernet support for anvendelse af CTRL+0.

Det er muligt, der er nogle helt individuelle anvendelser af den udgåede shortcut-tast.

Det anbefales derfor at gennemgå systemparameter Applikationsafhængige shortcuts (SHORTAPP) og her søge efter værdien 1136 i kolonne med genvej (tidligere CTRL+0) og så få flyttet den tidligere CTRL+0 anvendelse over på en anden genvejskombination.

Tidligere optrådte værdien som lovlig værdi under systemparameter Applikations taster (SHORTAPT) med nr. 1136. I forbindelse med opgradering fjernes denne værdi automatisk.

4.5.8 Visning af dokumenter

Hidtil har man skullet lave en applikation, der anvender programmet ZPCCMD, og en udpegning af en PC sti samt nogle LDA-positioner for at lave en applikation, der viser et dokument. Det kan fx være en tegning i en PDF-fil, der ligger et sted i netværket.

Det har sine begrænsninger og stiller store krav til ensartetheden.

Som et alternativ hertil kan man nu lave en applikation med 9500 som basisapplikation og sætte programnavnet til ZURLLINK. Som applikationsparameter angives en feltstyringsident.

Det giver mulighed for en meget mere dynamisk logik for at danne et link til det ønskede dokument. Det kan fx være, at placeringen afhænger af en varegruppe. Det kan også være, at der skal laves opslag i fx varetabellen for at danne det rigtige link.

Resultatet af feltstyringsidenten skal være en URL og være af typen *DATA, *LINK eller *IMAGE. Nøgler vil man skulle aflæse fra LDA nøgleværdier eller Alias-værdier for lave de relevante opslag efter data og sammensætte links.

Ved kald af applikationen bliver URL'en udført.

Dokumentet kan også ligge eksternt. Det kunne fx være et link til leverandørens website med teknisk dokumentation af en indkøbt vare. Det ville ikke være muligt med den tidligere logik, da URL'en vil skulle dannes ud fra opslag i stamdata og variere fra leverandør til leverandør.

4.5.9 Stabilitet i faste filtre

I release 6 kunne gemte faste filtre holde op med at virke, hvis der blev tilføjet, fjernet eller byttet om på kolonner i et listebillede.

Det skyldes, at der internt blev anvendt kolonnenumre i de gemte filtre.

Kolonners navne er nu internt lavet om til at være feltnavn[feltident] i stedet for kolonnenumre. Det gør, at gemte filtre stadig virker, selvom kolonnerne skifter plads i feltdefinitionen.

Det betyder også, at gemte faste filtre skal sættes op på ny, når der opgraderes til release 7.
 Det er muligt at kopiere faste filtre mellem miljøer, således at disse kan sættes op i test og efterfølgende kopieres til drift.

4.5.10 Opgradering af interface til ASPECT4 Finance

Finansinterfacet er blevet udvidet, således at ASPECT4 Finance dels kan modtage flere feltinformationer i forbindelse med hhv. finansposter, debitorposter, kreditorposter og anlægsposter.
 Visse af disse felter er tilføjet pga. lovkrav, men der kan også være andre årsager til, at der nu kan modtages yderligere felter fremover.

Disse 4 formatfiler og feltdefinitioner er:

Fil	Format	Feltart
A9283WA3	OVFFREC0	Finansfelter
A9283WA4	OVFAREC0	Anlægsfelter
A9283WA5	OVFDREC0	Debitorfelter
A9283WA6	OVFKREC0	Kreditorfelter

Overførsel af finansposter foretages gennem applikation 9283 "Opdater finans", som for hver finanspost afleverer data i et fast format til program ZXCSSND. Dette program modtager data i denne struktur og mapper det til videre afsendelse til ASPECT4 Finance. Mapningen sker vha. feltdefinition, hvor ASPECT4 Logistik's data er beskrevet via feltnavn i workfilstruktur, medens modtagelsen til ASPECT4 Finance sker via angivne alias-navne på tilhørende de feltdefinitioner.

De 4 formatfiler udvides/tilpasses med følgende:

Finansposter:

A9283WA3, format OVFFREC0.

Nr.	Felt	Alias	FeltType	Lovlige værdier	Beskrivelse
1	OVFFBTYPE	BILAGSTYPE	2A		Specialbilagstype
2	OVFFPTYPE0	POSTTYPE0	1,0	0, 1, 2, 3	Posteringstype for informativ moms

1. Initieres med blank
2. Kan antage værdierne 0, 1, 2, 3. Ved overførsel af kontotype Momsafstemning varekøb (JW) skal der overføres værdien 3 i dette felt, ellers værdier som hidtil.

Debitorposter:

A9283WA5, format OVFDREC0.

Nr.	Felt	Alias	FeltType	Lovlige værdier	Beskrivelse
1	OVFDBTYPE	BILAGSTYPE	2A		Specialbilagstype

1. Initieres med blank

Kreditorposter:

A9283WA6, format OVFKREC0.

Nr.	Felt	Alias	FeltType	Lovlige værdier	Beskrivelse
1	OVFKBTYPE	BILAGSTYPE	2A		Specialbilagstype

1. Initieres med blank

Anlægsposter:

A9283WA4, format OVFAREC0.

Nr.	Felt	Alias	FeltType	Lovlige værdier	Beskrivelse
1	OVFABTYPE	BILAGSTYPE	2A		Specialbilagstype

1. Initieres med blank

4.5.11 Udvidelse af oplysningerne på salgsordretransaktionerne

S-ordre-transaktioner – journalhoveder (TRSHTBL) er udvidet med følgende felter:

- Kontaktperson (TRSHKUPERS)
- Telefonnummer (TRSHKUTLF)
- Sælger (TRSHKUSALG)
- Valuta (TRSHKUVALU)
- Betalingsbetingelseskode (TRSHBETALK)
- Følgeseddel dato (TRSHFQLDAT)
- Til lagernummer (TRSHTLAGER)
- Leveringsbetingelseskode (TRSHLEVBK)
- Momsnummer (TRSHMOMSNR)

Tabellen S-ordre-transaktioner - journallinjer (TRSLTBL) er udvidet med følgende felter:

- Rabat (TRSLRABAT) *
- Prisrabatkode (TRSLPRABAT) *
- Rabattyp (TRSLRABTYP) *
- Parti (TRSLPARTI)
- Ordrepolitik (TRSLOPOLIT)
- Bruttovægt (TRSLBRTVGT)
- Nettovægt (TRSLNETVGT)
- Rumfang (TRSLRMFANG)
- Antal kolli (TRSLANTKOL)
- Antal paller (TRSLANTPAL)
- Projekt nummer (TRSLPROJNR)

- Årsagskode (TRSLAARSAG)
- Lokation (TRSLLOKAT)
- Til lagernummer (TRSLTLAGER)
- Til lokation (TRSLTLOKAT)
- Til partinummer (TRSLTPARTI)
- Leverandørnummer (TRSLLEVDQR)
- Forventet fremkomstdato (TRSLFRKDAT)
- Forventet klokkeslæt (TRSLFRKKL)
- Fremstillingsmodel (TRSLMODNR)
- Fremstillingsvariant (TRSLMODVAR)
- Mængde 1 (TRSLMGD1)
- Mængde 2 (TRSLMGD2)
- Mængde 3 (TRSLMGD3)

Der er ikke udviklet nogen standardfunktionalitet til disse felter, bortset fra de *-markerede felter, som behandles under punktet "Prisstyring på serviceaftalens betalingsplan".