Datum: 9 oktober 2023

Tekniska tjänstekontrakt-API
Mina meddelanden

Gäller från oktober 2023
Version 6.7
Innehållsförteckning

Tekniska tjänstekontrakt-API ............................................................................................................. 0

1. Dokumentinformation ...................................................................................................................... 4
   1.1 Syfte ..................................................................................................................................... 4
   1.2 Målgrupp .............................................................................................................................. 4
   1.3 Versionshantering .................................................................................................................... 4

2. Meddelandeförmedling i Mina meddelanden .............................................................................. 6

3. Tjänster ........................................................................................................................................... 8
   3.1 Recipient ............................................................................................................................... 10
      3.1.1 isRegistered .................................................................................................................. 10
      3.1.2 isReachable ................................................................................................................... 13
      3.1.3 register ......................................................................................................................... 14
      3.1.4 deregister ..................................................................................................................... 16
      3.1.5 isAuthorizedSigner ...................................................................................................... 17
      3.1.6 changeServiceSupplier ............................................................................................... 19
      3.1.7 getPendingChangeServiceSupplier .............................................................................. 20
      3.1.8 deletePendingChangeServiceSupplier .......................................................................... 20
      3.1.9 getPendingAccountRequest ......................................................................................... 21
      3.1.10 deletePendingAccountRequest ................................................................................... 22
      3.1.11 getAccountPreferences .............................................................................................. 22
      3.1.12 storeAccountPreferences ........................................................................................... 22
      3.1.13 getPendingAccountPreferences .................................................................................. 23
      3.1.14 deletePendingAccountPreferences .............................................................................. 23
   3.2 Authority ................................................................................................................................ 24
      3.2.1 testNewSigner ............................................................................................................... 24
      3.2.2 getSenders .................................................................................................................... 25
      3.2.3 getDispatchers .............................................................................................................. 25
   3.3 Service ..................................................................................................................................... 26
      3.3.1 deliverSecure ............................................................................................................... 26
      3.3.2 deliverForward .............................................................................................................. 27
Tekniska tjänstekontrakt-API
Version 6.7

3.3.3 notify ................................................................. 27
3.3.4 getUnusedMailboxes .......................................... 27
3.3.5 flagRemovedAccounts ........................................ 28

3.4 Message .................................................................... 28
3.4.1 distributeSecure .................................................. 28
3.4.2 checkDistributionStatus ......................................... 29

3.5 Notification .............................................................. 30
3.5.1 distribute ............................................................. 30
3.5.2 checkDistributionStatus ......................................... 30

4. Publik informationsmodell (Schematyper) ....................... 32
4.1 RecipientId (1) ........................................................ 32
4.2 OrganizationNumber (1) .......................................... 32
4.3 PersonalNumber (2) ................................................ 32
4.4 UserIdentity (2) ....................................................... 33
4.5 EMailAdress (1) ...................................................... 33
4.6 Sender ................................................................. 33
4.7 Dispatcher ............................................................ 33
4.8 Person ................................................................. 33
4.9 Text ..................................................................... 34
4.10 NotificationDelivery ................................................ 34
4.10.1 NotificationMessage ........................................... 34
4.10.2 EmailMessage ................................................... 34
4.10.3 SmsMessage ...................................................... 35

4.11 SecureDelivery ........................................................ 35
4.12 DeliveryHeader ...................................................... 35
4.12.1 SecureDeliveryHeader .......................................... 36

4.13 SignedDelivery ...................................................... 36
4.14 SignatureData ....................................................... 36
4.15 SealedDelivery ...................................................... 37
4.16 Seal ...................................................................... 37
4.17 SecureMessage ..................................................... 37
4.18 MessageHeader ..................................................... 38
4.19 OfficialMatter ....................................................... 38
4.19.1 OfficialMatterExtension ....................................... 39

4.20 SupportInfo .......................................................... 40
4.21 MetaData .............................................................. 40
4.22 MessageBody ....................................................... 40
Tekniska tjänstekontrakt-API
Version 6.7

4.23 Attachment .................................................................41
4.24 ForwardDelivery ..........................................................41
4.25 ForwardMessage .........................................................41

5. Felhantering ........................................................................42
5.1 ExceptionInformation .......................................................42
5.2 ErrorCodes .......................................................................42

6. Navigeringsadresser ............................................................45
6.1 Inbox .................................................................................45
6.2 AccountRequest ..............................................................45

7. Referenser ...........................................................................46
1. Dokumentinformation

1.1 Syfte

Syftet med detta dokument är att dokumentera kraven på de tekniska tjänstekontrakt som utarbetats i samarbete mellan de myndigheter som har anslutit sig eller ska ansluta sig till Mina meddelanden.

1.2 Målgrupp

Dokumentet riktar sig till i första hand personal på anslutande myndigheter och privata meddelandeförmedlingsoperatörer, MFS-operatörer, som kravställer systemet på en teknisk nivå.

1.3 Versionshantering

From december 2015 har versionshantering införts. Syftet med versionshantering av kontrakten (WSDL och XSD-filer) är att underlätta för inblandade aktörer att kunna införa förändringar stegvis och i viss mån i sin egen takt. Detta innebär att det kommer att finnas parallella versioner av innehållet i kontrakten under vissa perioder.

Parallelliteten uppnås genom att använda versionshanterade "port"-avsnitt av WSDL-filerna. Det vill säga, en webservice som finns i parallella versioner kommer att ha 2 eller flera "port"-avsnitt, där de ingående operationerna ses som versionshanterade. De kan ha samma gränssnitt eller förändrat gränssnitt. De tillhörande XSD-filer som påverkas versionshanteras genom differentiering av namespaces.
En klient kan välja vilken version den skall använda, av en tjänst som stödjer parallella versioner, genom att välja vilken port den använder. Detta val sker genom att välja service endpoint som är separat för port-arna.

Kontraktet för en tjänst är uppdelat på WSDL-filern som beskriver operationer som finns och vilka meddelandedatatyper dessa operationer har. I de fall att en operation har parallella implementationer med olika gränssnitt så hanteras detta genom att de ingående datatyperna för meddelandena deklareras i ett versionshanterat schema. Dessa scheman tillkommer i en egen katalog, med versionsnamn och särskiljer sig från ursprunget genom att de har versionsnummer med i namespace (för att särskilja från ursprunget).
2. Meddelandelänsverkställning i Mina meddelanden

Meddelandelänsverkställningssystemet, även kallat MFS, består av flera olika delsystem (figur 2.1). Arkitekturen och systemuppdeleningen är gjord för att stödja samexistens mellan flera MFS-operatörer likt marknaden för distribution av vanlig papperspost. Systemet är uppdelat i tre funktionella skikt:

- Självservice
- Meddelandelänsverkställning (distribution)
- Myndighetsutövning

Delsystemen exponerar sin funkcionalitet genom grafiska användargränssnitt (e-tjänst) och programmeringsgränssnitt (API). Privata MFS-operatörer kan leverera system för Brevlådor och Meddelandelänsverkställning (distribution) och behöver implementera aktuella tjänster enligt kontrakten i detta dokument för att samexistera med minmyndighetpost.se och andra MFS-operatörer.

Myndighetsutövningen avseende infrastrukturen sköts alltid av förmedlingsadressregistret (FAR) och består av att registerföra anslutna personer och organisationer samt att utföra behörighetskontroller.

Figur 2.1 Infrastrukturens olika beståndsdelar
Bilden beskriver filstrukturen och relationen mellan versionshanterade WSDL och XSD-filer

Hur länge och när olika versioner gäller definieras inte i detta dokument utan detta sker med annan kommunikation mellan de inblandade parterna. Detta för att det kan vara olika tidsgränser som gäller beroende på om man är konsument eller producent av en tjänst.
3. Tjänster

Tjänsterna är publika och publiceras av MFS-systemet. För att erbjuda och ta del av tjänster i MFS-systemet måste en aktör ansluta sig till Mina meddelanden genom att teckna anslutningsavtal med FAR-ansvarig. Beroende på vilken roll en aktör har kommer den åt olika tjänster.

Tjänsterna definieras enligt WSDL (W3C, Web Services Description Language (WSDL) 1.1) och kopplade XSD (W3C, W3C XML Schema Definition Language (XSD) 1.1). Alla tjänster kan anropas som webservices via SOAP och vissa kan även anropas via SHS-protokollet.

För anslutning krävs ett avtal med förmedlingsadressregistret (FAR) och ett giltigt certifikat från Expisoft AB. För brevlådeooperatorer som publicerar tjänster krävs sedvanligt servercertifikat för säker transport.

**Under 2023 tas en ny implementation av FaR i drift och denna kommer att finnas på en ny endpointadress. Under en övergångsperiod kommer både gamla och nya implementationen att finnas tillgänglig, men det är en önskan att de anslutna uppdaterar sina miljöer att gå mot den nya endpointen. OBS! Det är endast adressen för FaR som är förändrad, tjänsten fungerar precis som tidigare.**

I tabellen nedan finns adresserna till WSDL/XSD, endpoints för FaR i produktion (kommer att upphöra) samt endpoints i test för brevlåda och förmedlare:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Produktion</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WSDL/XSD</td>
<td><img src="https://minmyndighetspost.se/ez/minameddelanden_wSDL/open" alt="Image" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Endpoints</td>
<td>(till FaR, kommer upphöra) <img src="https://www5.skatteverket.se/webservice/ec/Recipient/v3" alt="Image" /> <img src="https://www5.skatteverket.se/webservice/ec/Authority" alt="Image" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Rootcertifikat CA*</td>
<td>“ExpiTrust EID CA v4” (tid. ”Steria AB EID CA v2”)</td>
</tr>
<tr>
<td>Servercertifikat</td>
<td>Serverlegitimation SHA-256 2048-bit</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Test**

| WSDL/XSD | ![Image](https://test.minmyndighetspost.se/ezwA100/minameddelanden_wSDL/open) |

---

8 digg.se
Endpoints | Testförmedlare (ej tillgängliga i produktion):  
|-----------------|
| **https://notarealhost.skatteverket.se/webservice/acc1accao/Messages/v3**  
| **https://notarealhost.skatteverket.se/webservice/acc1accao/Notification/v3**  
| (till FaR, kommer upphöra)  
| **https://notarealhost.skatteverket.se/webservice/acc1accao/Recipient/v3**  
| **https://notarealhost.skatteverket.se/webservice/acc1accao/Authority**  

Rootcertifikat CA | “ExpiTrust test CA v8”  
Servercertifikat | Testcertifikat server- och stämpellegitimationer SHA-256 2048-bit

**Tabell 3.1 Endpoints**

I tabellen nedan finns endpoint till nya produktion för FaR.

| **Nya Produktion**  
|-----------------|
| **WSDL/XSD** | **https://minmyndighetspost.se/ez/minameddelanden_wSDL/open**  
| **Endpoints** | **https://far.minameddelanden.se/webservice/ec/Recipient/v3**  
| | **https://far.minameddelanden.se/webservice/ec/Authority**  
| **Rootcertifikat CA** | “ExpiTrust EID CA v4” (tid. ”Steria AB EID CA v2”)  
| **Klientcertifikat** | Serverlegitimation SHA-256 2048-bit  
| **Servercertifikat far.minameddelanden.se** | Digicert TLS RSA SHA256 2020 CA1  

| **Nya Test**  
|-----------------|
| **WSDL/XSD** | **https://test.minmyndighetspost.se/ezwa100/minameddelanden_wSDL/open**  

3.1 **Recipient**

En tjänst för hantering av registreringar av konton i FAR. Tjänsten omfattar operationer för att registrera konto, avsluta konto samt utföra kontroller om mottagarkonton finns.

### 3.1.1 isRegistered

Operationen kontrollerar om mottagare har ett registrerat konto i FAR. Om mottagaren har ett konto slås även adressen till mottagarens brevlåda upp och returneras i svaret.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>mottagare*</td>
<td>RecipientId[]</td>
<td>Lista med mottagare ID, Personnummer, eller Organisationsnummer. Max 1000 mottagare/fråga.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>Resultat</td>
<td>AccountStatus[]</td>
<td>Anger om mottagaren har ett konto registrerat i FAR samt adressen till mottagarens e-tjänst-operatör.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.1.1.1 AccountStatus

Kontokontroll och adresser för en viss mottagare.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RecipientId*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td>Type*</td>
<td><strong>AccountTypes</strong></td>
<td>Anger om konto finns i FAR och i så fall av vilken typ.</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Pending*</td>
<td><strong>boolean</strong></td>
<td>'true’ om en pågående kontoregistrering finns.</td>
</tr>
<tr>
<td>ServiceSupplier</td>
<td><strong>ServiceSupplier</strong></td>
<td>Info om eventuell brevlådeoperatör. Är ’null’ om konto saknas.</td>
</tr>
<tr>
<td>LastRegistration*</td>
<td><strong>date</strong></td>
<td>Tidpunkt för senaste kontoregistrering i FAR. Kontot kan ha varit avregistrerat och registrerats på nytt. Så mottagaren kan ha funnit i FAR även innan denna tidpunkt.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.1.1.2 ServiceSupplier

Information kring brevlädeoperatören.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Id*</td>
<td>*OrganizationNumber</td>
<td>Organisationsnummer för brevlädeoperatören</td>
</tr>
<tr>
<td>Name*</td>
<td>string</td>
<td>Brevlädeoperatörens namn. Den statliga brevlådan heter: minmyndighetspost.se</td>
</tr>
<tr>
<td>Logo</td>
<td>anyURI</td>
<td>URL som pekar på en bild av brevlädeoperatörens logo.</td>
</tr>
<tr>
<td>UIAdress</td>
<td>anyURI</td>
<td>Basadress för direktnavigering i e-tjänsten hos den operatör som mottagaren valt för sin brevlåda och profil. Värdet är 'null' om mottagarens e-tjänst-operatör inte stödjer direktnavigering. Exempel: <a href="https://minmyndighetspost.se/ez/minnamnedlanden_anvandare/secure">https://minmyndighetspost.se/ez/minnamnedlanden_anvandare/secure</a></td>
</tr>
<tr>
<td>InternalServiceAdress</td>
<td>anyURI</td>
<td>Används ej.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.1.3 AccountTypes

Definerade kontotyper.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Namn</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Secure</td>
<td>Användaridentitet verifierad med e-legitimation.</td>
</tr>
<tr>
<td>Anonymous</td>
<td>Anonymt så kallat lågnivåkonto, användarnamn och lösenord.</td>
</tr>
<tr>
<td>Not</td>
<td>Konto saknas i FAR.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.1.2 isReachable

Operationen kontrollerar om mottagare har ett registrerat konto i FAR och om avsändaren har godkänts för utskick av elektroniska meddelanden av mottagaren. Om mottagaren har ett konto slås även adressen till mottagarens brevlådeooperator upp och returneras i svaret.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>avsändare*</td>
<td>OrganizationNumber</td>
<td>Avsändarens organisationsnummer.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>mottagare*</td>
<td>RecipientId[]</td>
<td>Lista med mottagare ID, Personnummer, eller Organisationsnummer. Max 1000 mottagare/fråga.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>Resultat</td>
<td>ReachabilityStatus[]</td>
<td>Anger om mottagaren har ett konto i FAR om avsändaren är godkänd samt adressen till mottagarens e-tjänst-operatör.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.2.1 ReachabilityStatus

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AccountStatus*</td>
<td>AccountStatus</td>
<td>Anger om mottagaren har ett konto i FAR samt adressen till mottagarens e-tjänst-operatör.</td>
</tr>
<tr>
<td>SenderAccepted*</td>
<td>boolean</td>
<td>Anger om avsändaren godkänts för elektroniska utskick av mottagaren.</td>
</tr>
<tr>
<td>LastSenderAcceptChange*</td>
<td>date</td>
<td>Tidpunkt för senaste ändring av godkännande av elektroniska utskick för aktuell avsändare.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.1.3 register

Anropas när en ny användare vill registrera ett konto i FAR. I samband med denna registrering godkänner användaren villkoren kring elektronisk meddelandeförmedling.

Signeringen avser flera olika delar såsom registrering av konto, att myndigheter får skicka meddelanden och användarvillkoren för Mina Meddelanden. År brevlådeoeratören Min Myndighetspost avser signaturen också användarvillkoren för Min Myndighetspost. Vid signering sparas en beskrivande mening i FaR-databasen där det går att utläsa vad signeringen avser.

Om registreringen avser ett företag kontrolleras om signaturena som gjorts motsvarar den firmateckning som krävs. Om firmateckningen inte är fullständig sparas registreringen som pågående och kan hämtas och kompletteras med nya signaturen vid ett senare tillfälle. Om registreringen avser ett privat konto kontrolleras att signaturen gjorts av samma person som registreringen avser.

Nedanstående state-diagram visar hur operationen register kan användas och vad som sker beroende på om det finns ett konto inte existerar, existerar och är under pågående registrering eller existerar och är aktivt.
3.1.3.1 AccountRequest

Dokument som motsvarar en registrering eller en avregistrering av konto hos FAR.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attritut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Id*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td>Type*</td>
<td>AccountRequestType</td>
<td>Typ av dokument.</td>
</tr>
<tr>
<td>AgreementText*</td>
<td>string</td>
<td>Text gällande villkor</td>
</tr>
<tr>
<td>Timestamp*</td>
<td>date</td>
<td>Starttidpunkt för registreringen</td>
</tr>
<tr>
<td>ServiceSupplier*</td>
<td>string</td>
<td>Namn på leverantören av brevlåda som mottagaren har valt. Brevlådan måste vara registrerad hos FAR. Den statliga brevlådan heter: minmyndighetspost.se.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.3.2 AccountRequestType

Typ av begäran. Registrering eller avregistrering.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Namn</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Create</td>
<td>Registrering av nytt konto.</td>
</tr>
<tr>
<td>Delete</td>
<td>Avregistrering av konto.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.1.4 deregister

Anropas när en mottagare vill avsluta sitt konto hos FAR.

Vid avregistrering kontrolleras om signaturerna som gjorts motsvarar den firmateckning som krävs om avregistrering avser ett företag. Om firmateckningen inte är fullständig sparas avregistrering som pågående och kan hämtas och kompletteras med nya signaturer vid ett senare tillfälle. Om avregistreringen avser ett privat konto kontrolleras att signaturen gjorts av samma person som avregistreringen avser.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>anmälan*</td>
<td>AccountRequest</td>
<td>Avregistrering (kallades förut: avanmälan). En ev. pågående avregistrering kan hämtas via getPendingAccountRequest.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>signatur</td>
<td>SignatureData[]</td>
<td>Signering av avregistrering skapad med användarens privata nyckel på e-legitimationen. Om avregistrering avser en registrering med flera firmatecknare måste samtliga firmatecknares signaturer anges innan avregistrering godkänns. (För lågnivå-konto anges ingen signatur.)</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>resultat*</td>
<td>SignatureAuthorizationResult</td>
<td>Resultat av signering.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.1.5 isAuthorizedSigner

Fråga för att kontrollera behörighet till en företagsbrevlåda.

Anropas av brevladeoperator som vill bereda tillgång för en person till en företagsbrevlåda. Den omfrågade personen måste inte ha ett brevlådekonto i Mina Meddelanden, men måste vara godkänd enligt firmateckningsreglerna som finns hos Bolagsverket.

I svaret kommer en flagga som anger om personen är giltig signatär (dvs har rätt till åtkomst), samt information om vilka möjliga signatärer, samt eventuell kontoinformation.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>CompanyId*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Unik identitet för ett företag (organisationsnummer).</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>UserIdentity*</td>
<td>UserIdentity</td>
<td>Identitet för en autenticerad användare. Behöver inte nödvändigtvis representera användare med egen brevlåda (kan vara användare som inte är mottagare).</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>resultat*</td>
<td>AuthorizedAccount</td>
<td>Resultat av signering.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.1.5.1 AuthorizedAccount

Beskriver om en person är giltig signatär och information kring detta.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribute</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>isAccountAuthorizedSigner</td>
<td>boolean</td>
<td>Om kontot är en giltig signatär.</td>
</tr>
<tr>
<td>UserIdentity</td>
<td>UserIdentity</td>
<td>Identitet för en autenticerad användare. Behöver inte nödvändigtvis representera användare med egen brevlåda (kan vara användare som inte är mottagare).</td>
</tr>
<tr>
<td>CompanyId</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Unik identitet för ett företag (organisationsnummer).</td>
</tr>
<tr>
<td>CompanyName</td>
<td>string</td>
<td>Firmans namn, från Bolagsverket.</td>
</tr>
<tr>
<td>CompanySignatureRule</td>
<td>string</td>
<td>Beskrivning av firmateckningsregler för den omfrågade firman, från Bolagsverket.</td>
</tr>
<tr>
<td>PossibleSigners[0..n]</td>
<td>Person[0..n]</td>
<td>Möjliga signatärer enligt firmateckningsregler från Bolagsverket. För att en person skall ses ha behörighet, behöver denna vara en av dessa PossibleSigners.</td>
</tr>
<tr>
<td>AccountInformation[0..n]</td>
<td>AccountInformation</td>
<td>Information för ett konto, detta returneras alltid utom i de fall att det inte finns ett konto upplagt, dvs inte ens påbörjat.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.1.5.2 AccountInformation

Information för ett konto, gällande auktorisation. Status, vilka som har signerat och vilka som kan signera ingår.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AccountStatus</td>
<td>AccountStatus</td>
<td>Statusinformation för ett konto.</td>
</tr>
<tr>
<td>SignedBy</td>
<td>Person[0..n]</td>
<td>De signatärer som har signerat avtal</td>
</tr>
<tr>
<td>SignatureStatus</td>
<td>AuthorizationStatus</td>
<td>Anger om avtalet är komplett signerat, dvs om de signaturer som hittills inkommit i kombination med signatur från den omfrågade gör att firmateckningsreglerna uppfylls (detta innebär dock inte att kontot redan är aktivt).</td>
</tr>
<tr>
<td>serviceSupplier</td>
<td>string</td>
<td>Brevlådeoperatör för kontot.</td>
</tr>
<tr>
<td>AgreementText</td>
<td>string</td>
<td>Avtalstext.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.6 changeServiceSupplier

Anropas när en mottagare vill byta brevlådeoperatör.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>id*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>identitet*</td>
<td>UserIdentity</td>
<td>Inloggad användares identitetsnyckel.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ny_brevlåda*</td>
<td>string</td>
<td>Namnet på den nya brevlådeoperatören.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Agreement_text</td>
<td>string</td>
<td>Text om avtalet</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Signatures*</td>
<td>SignatureData[]</td>
<td>Lista med en eller flera signatärer</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>brevlådeoperatör *</td>
<td>SignatureAuthorizationResult</td>
<td>Ny brevlådeoperatör</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.1.7 getPendingChangeServiceSupplier

Fråga om pågående (påbörjad) ändring av brevlådeoperatör. Används främst vid byte av företagsbrevlåda.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>id*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>identitet*</td>
<td>UserIdentity</td>
<td>Inloggad användares identitet, i de fall operationen gäller en privat brevlåda är detta samma som mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>pågående byte av operatör</td>
<td>PendingChangeServiceSupplier</td>
<td>Påbörjat byte av brevlådeoperatör, om påbörjat byte finns annars tomt i listan.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.7.1 PendingChangeServiceSupplier

Information om ett påbörjat byte av brevlåda.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>serviceSupplier</td>
<td>ServiceSupplier</td>
<td>Brevlådeoperatör bytet skall ske till.</td>
</tr>
<tr>
<td>pendingSignatures*</td>
<td>SignatureAuthorizationResult</td>
<td>Aktuell signaturkontroll status.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.8 deletePendingChangeServiceSupplier

Radera och avbryt ett pågående byte av brevlådeoperatör.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>id*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet, identitet för brevlådan.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>identitet*</td>
<td>UserIdentity</td>
<td>Inloggad användares identitet, i de fall operationen gäller en privat brevlåda är detta samma som mottagaridentitet.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.1.9 getPendingAccountRequest

Fråga om pågående registrering eller avregistrering av konto.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>id*</td>
<td>RecipientId[]</td>
<td>Mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>identitet*</td>
<td>UserIdentity</td>
<td>Inloggad användares identitet, i de fall operationen gäller en privat brevlåda är detta samma som mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>pågående ansökan</td>
<td>PendingAccountRequest[]</td>
<td>Påbörjad registrering av konto (kallades förrut ansökan) om påbörjad registrering finns annars tomt i listan.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.9.1 PendingAccountRequest

Dokument som motsvarar en påbörjad registrering eller avregistrering av konto i FAR.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AccountRequest*</td>
<td>AccountRequest</td>
<td>Registriering av konto</td>
</tr>
<tr>
<td>SignatureStatus*</td>
<td>SignatureAuthorizationResult</td>
<td>Aktuell signaturkontroll status.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.1.10 deletePendingAccountRequest

Radera en pågående registrering eller avregistrering av konto.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>id*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet, identitet för brevlådan.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>identitet*</td>
<td>UserIdentity</td>
<td>Inloggad användares identitet, i de fall operationen gäller en privat brevlåda är detta samma som mottagaridentitet.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.11 getAccountPreferences

Hämta inställningar avseende en mottagares godkända avsändare

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>id*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>identitet*</td>
<td>UserIdentity</td>
<td>Inloggad användares identitetsnyckel.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>inställningar*</td>
<td>AccountPreferences</td>
<td>Inställningar avseende en mottagares godkända avsändare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.11.1 AccountPreferences

En mottagares inställningar för godkända avsändare

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Id*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td>AcceptedSenders*</td>
<td>Sender[]</td>
<td>Godkända avsändare.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.12 storeAccountPreferences

Spara nya inställningar avseende en mottagares godkända avsändande myndigheter.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>id*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>identitet*</td>
<td>UserIdentity</td>
<td>Inloggad användares identitetsnyckel.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>inställningar*</td>
<td>AccountPreferences</td>
<td>Inställningar avseende en mottagares godkända avsändare</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Agreement_text</td>
<td>string</td>
<td>Text om avtalet</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Signatures*</td>
<td>SignatureData[]</td>
<td>Lista med en eller flera signatärer</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.1.13 **getPendingAccountPreferences**

Hämta pågående förändringar för ett konto, i det fall att förändringar registrerats men inte ännu har blivit fullständigt signerade.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>id*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>identitet*</td>
<td>UserIdentity</td>
<td>Inloggad användares identitet, i de fall operationen gäller en privat brevlåda är detta samma som mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>pågående ändring av konto</td>
<td>PendingAccountPreferences</td>
<td>Påbörjad ändring av konto.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.13.1 **PendingAccountPreferences**

Pågående förändringar för ett konto, ännu inte fullständigt signerad.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AccountPreferences*</td>
<td>AccountPreferences</td>
<td>Nya inställningar för kontot.</td>
</tr>
<tr>
<td>PendingSignatures*</td>
<td>SignatureAuthorizationResult</td>
<td>Resultat av underskrifttest.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.14 **deletePendingAccountPreferences**

Radera pågående förändringar för ett konto som ännu inte har blivit fullständigt signerade.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>id*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet, identitet för brevlådan.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>identitet*</td>
<td>UserIdentity</td>
<td>Inloggad användares identitet, i de fall operationen gäller en privat brevlåda är detta samma som mottagaridentitet.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.2 Authority

En tjänst för att möjliggöra behörighetskontroller som tillhandahålls av FAR för att säkra juridiska krav.

3.2.1 testNewSigner

Testar om angivna personers underskrifter är tillräckliga för en åtgärd för angivet konto genom att lägga till en underskrift till de underskrifter som eventuellt redan är gjorda. Om kontot gäller en organisation sker kontrollen enligt gällande firmateckning baserat på registeruppgifter från Bolagsverket. Operationen kan användas för att testa resultatet av en signeringsäventyr innan den genomförs.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>id*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>undertecknare*</td>
<td>Person[]</td>
<td>Personer som redan har signerat. Listan kan vara tom om ingen signerat ännu.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ny undertecknare</td>
<td>PersonalNumber</td>
<td>Identitet för tillkommande undertecknare.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>åtgärd*</td>
<td>AccountActions</td>
<td>Åtgärd gällande ett konto.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>resultat*</td>
<td>SignatureAuthorizationResult</td>
<td>Resultat av underskriftest.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.2.1.1 AccountActions

Definierade kontoåtgärder

<table>
<thead>
<tr>
<th>Namn</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ownership</td>
<td>Skapa och avsluta registrering av konto samt dela ut ett medgivande.</td>
</tr>
<tr>
<td>CancelConsent</td>
<td>Återkalla ett medgivande.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.2.1.2 SignatureAuthorizationResult

Resultat av en firmatecknings- och ev. signaturkontroll.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Id*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td>SignedBy*</td>
<td>Person[]</td>
<td>Lista med personer som har signerat.</td>
</tr>
<tr>
<td>Status*</td>
<td>AuthorizationStatus</td>
<td>Complete om firmateckning uppfylls, Complete om det behövs fler signature. Om firmateckningsreglerna inte stöds är status RulesNotSupported.</td>
</tr>
<tr>
<td>Timestamp</td>
<td>date</td>
<td>Tidstämpel för senaste signering.</td>
</tr>
<tr>
<td>Text</td>
<td>string</td>
<td>Firmateckningskonstruktion i klartext. Uppgifterna tas från Bolagsverkets register över firmateknare.</td>
</tr>
<tr>
<td>PossibleSigners</td>
<td>Person[]</td>
<td>Lista med personer vars underskrift ff. kan krävas för att firmateckning skall uppfyllas enligt Bolagsverkets register.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.2.1.3 AuthorizationStatus

<table>
<thead>
<tr>
<th>Namn</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Complete</td>
<td>Anger att firmateckning uppfylls.</td>
</tr>
<tr>
<td>Incomplete</td>
<td>Firmateckning uppfylls inte, fler underskrifter krävs.</td>
</tr>
<tr>
<td>RulesNotSupported</td>
<td>Firmateckningskonstruktionen stöds inte.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.2.2 getSenders

Hämtar alla avsändare som anslutit sig till FAR.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>UT</td>
<td>avsändare*</td>
<td>Sender[]</td>
<td>Anslutna avsändare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.2.3 getDispatchers

Hämtar alla godkända förmedlare som är anslutna till FAR.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>UT</td>
<td>förmedlare*</td>
<td>Dispatcher[]</td>
<td>Godkända förmedlare</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.3 Service

En tjänst som en MFS-operatör använder för att leverera meddelanden till en mottagare. Tjänsten implementeras av alla brevlådeoperatörer och i förekommande av myndigheter som har en myndighetsbrevlåda.

3.3.1 deliverSecure

Lämnar in en försändelse med skyddsklass 3 meddelanden till mottagarens brevlåda och skickar ev. en aviserings om att meddelandet finns i den säkra elektroniska brevlådan.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>försändelse*</td>
<td>SealedDelivery</td>
<td>En försändelse med säkra meddelanden.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>resultat*</td>
<td>DeliveryResult</td>
<td>Resultat av begärd inlämning av försändelse.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.3.1.1 DeliveryResult

Resultat av en inlämnad försändelse.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TransId*</td>
<td>string</td>
<td>Id som kan användas för senare uppföljning.</td>
</tr>
<tr>
<td>Status*</td>
<td>DeliveryStatus[]</td>
<td>Leveransstatus för varje mottagare i försändelsen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.3.1.2 DeliveryStatus

Status för en begärd leverans av en försändelse eller läskvitto.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RecipientId*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>boolean</td>
<td>Anger 'true' om försändelsen/läskvittot levererats till mottagarens brevlåda och 'false' om brevlådan saknas hos denna leverantör eller om mottagaren valt bort elektroniska utskick från avsändaren.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.3.2 deliverForward
Lämnar in en vidarebefordrad försändelse med ett meddelande av skyddsklass 3 till mottagarens säkra elektroniska brevlåda och skickar ev. en avisering om att meddelandet finns i brevlådan.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>försändelse*</td>
<td>ForwardDelivery</td>
<td>En vidarebefordrad försändelse.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>resultat*</td>
<td>DeliveryResult</td>
<td>Resultat av begärd inlämning av försändelse.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.3.3 notify
Lämnar in en försändelse med skyddsklass 1 meddelanden till mottagarens brevlåda och skickar ev. en avisering om att meddelandet finns i den säkra elektroniska brevlådan.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>avisering*</td>
<td>NotificationDelivery</td>
<td>En aviserings.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>resultat*</td>
<td>NotifyResult</td>
<td>Resultat av aviserings.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.3.3.1 NotifyResult
Status för en begärd förmedling av meddelanden.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TransId*</td>
<td>string</td>
<td>Id som kan användas för senare uppföljning.</td>
</tr>
<tr>
<td>Status*</td>
<td>NotificationStatus[]</td>
<td>Resultat av aviserings.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.3.4 getUnusedMailboxes
Hämtar mottagaridentiteter för brevlådor som inte använts på specifikerad tid.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>days*</td>
<td>int</td>
<td>Antal dagar.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>resultat*</td>
<td>RecipientId[]</td>
<td>Mottagaridentiteter för använda brevlådor.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 3.3.5 flagRemovedAccounts

Flaggar för brevlådeoperatören om vilka konton som tagits bort.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td><code>type</code>*</td>
<td><code>Type</code></td>
<td>Anger om listan avser konton eller kontoregistreringar.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><code>recipientIds</code>*</td>
<td><code>RecipientId[]</code></td>
<td>Mottagaridentiteter.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 3.3.5.1 Type

Typ som borttagning avser.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Namn</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Account</td>
<td>Konto.</td>
</tr>
<tr>
<td>AccountRequest</td>
<td>Registering av konto</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.4 Message

En tjänst för att hantera meddelanden enligt skyddsklass 3. Tjänsten implementeras av förmedlare som förmedlar meddelanden. Och aviseras via SMS eller e-post beroende på hur mottagaren angivit sina kontaktuppgifter.

#### 3.4.1 distributeSecure

Operationen begär förmedling av meddelanden med skyddsklass 3 till en eller flera mottagare.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td><code>försändelse</code>*</td>
<td><code>SignedDelivery</code></td>
<td>Signerad försändelse.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td><code>distributionsId</code>*</td>
<td><code>string</code></td>
<td>Distributionsid för utskicket. Kan sparas för senare uppföljning.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.4.2 checkDistributionStatus


<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>avsändare*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Avsändarens mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>distributionsId*</td>
<td>string</td>
<td>Förmedlingsid för en begärd förmedling av meddelanden via MFS.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>Status</td>
<td>DistributionStatus[]</td>
<td>Lista med status för aktuell förmedlingsbegäran.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.4.2.1 DistributionStatus

Status för en begärd förmedling av meddelanden.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RecipientId*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td>Type*</td>
<td>DistributionTypes</td>
<td>Anger hur förmedlingen kommer att ske.</td>
</tr>
<tr>
<td>DeliveryStatus</td>
<td>DeliveryStatus</td>
<td>Leveransstatus för aktuell förmedling.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.4.2.2 DistributionTypes

Giltiga förmedlingstyper. MFS hanterar endast elektroniska, om papper önskas av mottagaren måste avsändaren ombesörja detta.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Namn</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Digital</td>
<td>Meddelanden till mottagaren skall förmedla elektroniskt via MFS.</td>
</tr>
<tr>
<td>Paper</td>
<td>Meddelanden till mottagaren skall distribueras via papper.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mottagaren har valt bort elektroniska utskick från avsändaren.</td>
</tr>
<tr>
<td>Not</td>
<td>Mottagaren är inte ansluten till FAR.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.4.2.3 DeliveryStatus

Giltiga leveransstatus.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Namn</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Delivered</td>
<td>Försändelsen är levererad och till mottagarens brevlådeooperatör.</td>
</tr>
<tr>
<td>Pending</td>
<td>Försändelsen är under behandling (kommer att levereras).</td>
</tr>
<tr>
<td>DeliveryFailed</td>
<td>Försändelsen kunde inte levereras (misslyckades).</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.5 Notification

En tjänst för att hantera meddelanden av skyddsklass 1 och aviseras via SMS eller e-post beroende på hur mottagaren angivit sina kontaktuppgifter. Tjänsten implementeras av alla förmedlare som förmedlar meddelanden.

3.5.1 distribute

Skickar ett meddelande av skyddsklass 1 till en eller flera mottagare. Antalet mottagare är begränsat i ett anrop till denna metod. Om antalet mottagare du vill skicka till överskrider maxgränsen i tjänsten måste du dela upp begäran i flera anrop till denna operation.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>försändelse*</td>
<td>NotificationDelivery</td>
<td>En försändelse av skyddsklass 1.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>distributionsId*</td>
<td>string</td>
<td>Förmedlingsid för aviseringen. Kan sparas för senare uppföljning.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.5.2 checkDistributionStatus

Operationen kontrollerar status för en tidigare begärd förmedling av meddelanden av skyddsklass 1. Resultatet som lämnas är en lista innehållande om och hur meddelandet av skyddsklass 1 kommer att skickas till mottagaren. Om status visar utskick av en viss typ betyder det inte att mottagaren mottagit meddelandet ännu, det betyder att meddelandet är på väg. Om begärd förmedling inte ännu har bearbetats klart kommer ett SOAP-fault att skickas som svar från denna operation.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riktning</th>
<th>Parameter</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IN</td>
<td>avsändare*</td>
<td>OrganizationNumber</td>
<td>Avsändarens organisationsnummer.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>distributionsId*</td>
<td>string</td>
<td>Förmedlingsid för en begärd förmedling av meddelanden via Infrastrukturen. Max 50 tecken längd.</td>
</tr>
<tr>
<td>UT</td>
<td>status*</td>
<td>NotificationStatus[]</td>
<td>Lista med status för aktuell förmedlingsbegäran.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.5.2.1 NotificationStatus
Status för en begärd förmedling av meddelanden av skyddsklass 1.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RecipientId*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagaridentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td>DeliveryStatus*</td>
<td>DeliveryStatus</td>
<td>Anger om aviseringen lyckades och via vilka kanaler.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.5.2.2 DeliveryStatus
Om aviseringen lyckades samt för vilka kanaler det skickades genom.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DeliveredFlag</td>
<td>boolean</td>
<td>Anger om aviseringen lyckades.</td>
</tr>
<tr>
<td>NotificationTypes</td>
<td>NoticedByChannel</td>
<td>Anger de kanaler som aviseringen levererades genom.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.5.2.3 NotifiedByChannel
Aviseringskanaler.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SMS</td>
<td>string</td>
<td>Anger ”SMS” om aviserings lyckas via SMS.</td>
</tr>
<tr>
<td>Email</td>
<td>string</td>
<td>Anger ”Email” om aviserings lyckas via email.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4. Publik informationsmodell (Schematyper)

Typer som definieras som XML-Schema (W3C, W3C XML Schema Definition Language (XSD) 1.1) (XSD) och används i det publika gränssnittet mellan MFS och omgivande system (anslutna myndigheters system, anslutna webbplatser och privata MFS-operatörer).

Figur 6.1 Publik informationsmodell

4.1 RecipientId (1)

Ett giltigt personnummer eller organisationsnummer.

Exempel: 194512310015 eller 162021005489.

4.2 OrganizationNumber (1)

Typen motsvarar ett giltigt organisationsnummer. Exempel: 162021005448

4.3 PersonalNumber (2)

Typen motsvarar ett giltigt personnummer. Exempel: 194512310015
4.4 UserIdentity (2)

Identitetsnyckel motsvarande inloggad användare. Om användaren loggat på systemet med e-legitimation är nyckeln användarens personnummer och om användaren loggat in med användarnamn och lösenord är nyckeln samma som användarnamnet.

4.5 EMailAdress (1)

En giltig e-post-adress enligt RFC 5322 (ietf) avsnitt 3.4.1. Exempel: 
kalle@gmail.com.

4.6 Sender

En avsändare.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Id*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Avsändarens mottagningsidentitet.</td>
</tr>
<tr>
<td>Name*</td>
<td>string</td>
<td>Avsändarens namn.</td>
</tr>
<tr>
<td>Attention</td>
<td>string</td>
<td>Underadress, kan tex vara en avdelning dit avsändaren vill att svar skall hamna</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.7 Dispatcher

En förmedlare.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Id*</td>
<td>OrganizationNumber</td>
<td>Förmedlarens organisationsnummer.</td>
</tr>
<tr>
<td>Name*</td>
<td>string</td>
<td>Förmedlarens namn.</td>
</tr>
<tr>
<td>Senders</td>
<td>OrganizationNumber</td>
<td>Lista på organisationsnummer för de avsändare som denne förmedlare är godkänd att signera för</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.8 Person

En person.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Id*</td>
<td>PersonalNumber</td>
<td>Personnummer.</td>
</tr>
<tr>
<td>Name*</td>
<td>string</td>
<td>Namn.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.9 Text

Typen motsvarar en text som är översatt till ett visst språk för en slutanvändare.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Language*</td>
<td>language</td>
<td>Språk.</td>
</tr>
<tr>
<td>Text*</td>
<td>string</td>
<td>Själva texten som skall presenteras för slutanvändaren.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.10 NotificationDelivery

En försändelse av skyddsklass 1.

Skyddsklass 1 meddelanden (NotificationMessage) kan skickas i två format till mottagaren, enligt MIME-typerna: text/html och text/plain. Endast en text kan anges från avsändaren och avsändaren måste välja format.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Header*</td>
<td>DeliveryHeader</td>
<td>Försändelsehuvud.</td>
</tr>
<tr>
<td>Message*</td>
<td>NotificationMessage</td>
<td>Meddelande som sparas i brevlådan.</td>
</tr>
<tr>
<td>EmailMessage</td>
<td>EmailMessage</td>
<td>Aviseringsmeddelande till extern e-post</td>
</tr>
<tr>
<td>SmsMessage</td>
<td>SmsMessage</td>
<td>Aviseringsmeddelande till Sms</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.10.1 NotificationMessage

Ett meddelande med skyddsklass 1.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Header*</td>
<td>MessageHeader</td>
<td>Meddelandelhuvud</td>
</tr>
<tr>
<td>Message*</td>
<td>MessageBody</td>
<td>Meddelandekropp</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.10.2 EmailMessage

Ett aviseringsmeddelande via e-post.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>From*</td>
<td>EmailAdress</td>
<td>Avsändarens email-adress</td>
</tr>
<tr>
<td>Subject*</td>
<td>String</td>
<td>En titel för meddelandet. Max 254 tecken</td>
</tr>
<tr>
<td>Text*</td>
<td>String</td>
<td>Meddelandetext</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.10.3 **SmsMessage**

Ett aviseringsmeddelande via mobiletелефon.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>From*</td>
<td>String</td>
<td>Avsändare, skall vara en fri text (max 11 tecken) för SMS.</td>
</tr>
<tr>
<td>Text*</td>
<td>String</td>
<td>Meddelandetext max 160 tecken</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.11 **SecureDelivery**

En försändelse av skyddsklass 3. Innehåller meddelanden med känsligt innehåll som garanterat levereras till mottagarens säkra elektroniska brevlåda och där avsändaren kan garaneras.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Header*</td>
<td>SecureDeliveryHeader</td>
<td>Försändelsehuvud.</td>
</tr>
<tr>
<td>Message*</td>
<td>SecureMessage[]</td>
<td>Ett eller flera meddelanden av skyddsklass 3 som skall till samma mottagare.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.12 **DeliveryHeader**

Ett försändelsehuvud.

Kardinaliteten på RecipientID är maxOccurs=1000. En restriction finns som heter SecureDeliveryHeader och är baserad på DeliveryHeader.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sender*</td>
<td>Sender</td>
<td>Avsändare.</td>
</tr>
<tr>
<td>Recipient*</td>
<td>RecipientId[]</td>
<td>Mottagare (max 1000).</td>
</tr>
<tr>
<td>Reference</td>
<td>string</td>
<td>Specification för avsändarens interna kostnadsfördelning efter fakturering. Max 50 tecken längd.</td>
</tr>
<tr>
<td>CorrelationId</td>
<td>string</td>
<td>Frivillig referens till t.ex. ett ärende hos avsändaren. Kan användas vid framtida korrespondens.</td>
</tr>
<tr>
<td>Attention</td>
<td>string</td>
<td>Underadress hos mottagaren. Kan tex vara en avdelning hos en myndighet.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.12.1 SecureDeliveryHeader

Ett försändelsehuvud baserat på DeliveryHeader med en restriktion på attributet RecipientId till max antal mottagare till 1.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sender*</td>
<td>Sender</td>
<td>Avsändare.</td>
</tr>
<tr>
<td>Recipient*</td>
<td>RecipientId</td>
<td>Mottagare (max 1).</td>
</tr>
<tr>
<td>Reference</td>
<td>string</td>
<td>Specifikation för avsändarens interna kostnadsfördelning efter fakturering. Max 50 tecken längd.</td>
</tr>
<tr>
<td>CorrelationId</td>
<td>string</td>
<td>Frivillig referens till t.ex. ett ärende hos avsändaren. Kan användas vid framtida korrespondens.</td>
</tr>
<tr>
<td>Attention</td>
<td>string</td>
<td>Underadress hos mottagaren. Kan tex vara en avdelning hos en myndighet</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.13 SignedDelivery

En signerad försändelse. Försändelsen signeras av avsändaren.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Delivery*</td>
<td>SecureDelivery</td>
<td>Försändelse.</td>
</tr>
<tr>
<td>Signature*</td>
<td>SignatureType</td>
<td>Signatur gjord av avsändaren med avsändarens privata nyckel.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.14 SignatureData

En signatur som skapats med ett certifikat som bifogas till det data som signerats.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Signature*</td>
<td>base64Binary</td>
<td>En Base64 kodad signatur enligt formaten PKCS#7 eller XML-signature.</td>
</tr>
<tr>
<td>Certificate*</td>
<td>string</td>
<td>Namn på organisationen som givit ut certifikatet som användes vid skapandet av signaturen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.15 SealedDelivery

En av förmedlaren mottagen och stämplad signerad försändelse.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SignedDelivery*</td>
<td>SignedDelivery</td>
<td>En försändelse signerad av avsändaren.</td>
</tr>
<tr>
<td>Seal*</td>
<td>Seal</td>
<td>Stämpel med mottagningsinformation och utförd signaturkontroll signerad av förmedlande system.</td>
</tr>
<tr>
<td>Signature*</td>
<td>SignatureType</td>
<td>XML-signatur gjord av MFS när en försändelse tagits emot för förmedling.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.16 Seal

En stämpel som skapas av mottagande förmedlare efter utförda signaturkontroller genomförts.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ReceivedTime*</td>
<td>date</td>
<td>Mottagningstidpunkt.</td>
</tr>
<tr>
<td>SignaturesOK*</td>
<td>boolean</td>
<td>Resultat av kontroll av signaturer i försändelsen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.17 SecureMessage

Ett säkert meddelande. Ett meddelande får vara max 2MB (bilagor inkluderat).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Header*</td>
<td>MessageHeader</td>
<td>Meddelandehuvud.</td>
</tr>
<tr>
<td>Body*</td>
<td>MessageBody</td>
<td>Meddelandekroppen.</td>
</tr>
<tr>
<td>Attachment</td>
<td>Attachment[]</td>
<td>Lista med bilagor.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.18 MessageHeader
Ett meddelande huvud.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Subject*</td>
<td>string</td>
<td>Rubrik. Max antal tecken 255</td>
</tr>
<tr>
<td>Supportinfo*</td>
<td>SupportInfo</td>
<td>Information kring var användaren skall vända sig vid behov av support kring meddelandet.</td>
</tr>
<tr>
<td>Language*</td>
<td>language</td>
<td>Språk som avsändaren valt.</td>
</tr>
<tr>
<td>Reply</td>
<td>ReplyOption</td>
<td>Används inte idag</td>
</tr>
<tr>
<td>ReceiptRequest</td>
<td>Options</td>
<td>Används inte idag</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.19 OfficialMatter
Ett ärende.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Other</td>
<td>list</td>
<td>För framåtkompatibilitet kan man nyttja t.ex. ett externt schema för att validera annan information kopplat till ett ärende.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.19.1 OfficialMatterExtension

En konkret beskrivning på ett ärende enligt schemat.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Timestamp*</td>
<td>date</td>
<td>Obligatorisk. Skapandetid och datum för ärendet. Anges i meddelandetexten,</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>antingen med bara datum eller, då lämpligt, även med klockslag.</td>
</tr>
<tr>
<td>Identity</td>
<td>Identity</td>
<td>Identitet för ett ärende. Kan användas för att spåra meddelandekonversationer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i brevlådan.</td>
</tr>
<tr>
<td>MatterSubject</td>
<td>string</td>
<td>Kundämne. Konkret information som anger vad som gäller för just detta ärende.</td>
</tr>
<tr>
<td>EventType</td>
<td>string</td>
<td>Händelsetyp. Kan användas av enskilda grupper av avsändare för att möjliggöra en bättre samordning med andra, kompletterande tjänster.</td>
</tr>
<tr>
<td>MatterStatus</td>
<td>string</td>
<td>Kundeärendestatus. Anger ansvarsförhållandet för att drive ärendet vidare framåt. Ärendet kan ha följande status: 1) Åtgärd krävs av den enskilde, 2) Bearbetning pågår, ingen åtgärd krävs av den enskilde, 3) Avslutat, avsändaren kommer inte att vidta fler åtgärder. Benämns i termerna ”senderinitiative, recipientinitiative och closed”.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.19.1.1 Identity

Identitet för ett ärende.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EventId</td>
<td>string</td>
<td>HändelseID. En globalt unik identitet på händelsen.</td>
</tr>
<tr>
<td>OfficialMatterId</td>
<td>string</td>
<td>UrsprungshändelseID. En referens till ett tidigare ärende som gav upphov till detta ärende. Många meddelanden kan tillhöra en händelse.</td>
</tr>
<tr>
<td>PrecedingEventId</td>
<td>string</td>
<td>KorrespondensID. En referens i ett ärende som avsändaren kan använda för att knyta samman korrespondenstrådar mellan parterna.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.20 SupportInfo

Information kring var en mottagare av ett meddelande kan vända sig vid behov av support kring ett mottaget meddelande.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Text*</td>
<td>string</td>
<td>Beskrivande text om var man kan vända sig vid behov av support. Max antal tecken 1024</td>
</tr>
<tr>
<td>URL</td>
<td>anyURI</td>
<td>URL som pekar på en webbplats/e-tjänst eller liknande som kan användas vid mer information för ett meddelande. Max antal tecken 255.</td>
</tr>
<tr>
<td>PhoneNumber</td>
<td>string</td>
<td>Mobiltelefonnummer. Max antal tecken 255.</td>
</tr>
<tr>
<td>EMailAdress</td>
<td>EMailAdress</td>
<td>E-post adress dit frågor kan skickas avseende ett meddelande.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.21 MetaData

Extra fria attribut som kan användas av avsändare och mottagare av meddelanden.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tag*</td>
<td>string</td>
<td>Nyckel.</td>
</tr>
<tr>
<td>Value*</td>
<td>string</td>
<td>Värde.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.22 MessageBody

Meddelandeckropp.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ContentType*</td>
<td>string</td>
<td>Enligt IANA MIME media types (IANA). Tillåtna typer är text/plain och text/html.</td>
</tr>
<tr>
<td>Body*</td>
<td>base64Binary</td>
<td>Base64 kodat binärdatal som motsvarar själva meddelandet. Text skall alltid vara UTF-8 kodad.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 4.23 Attachment

En bilaga tillhörande ett meddelande.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ContentType*</td>
<td>string</td>
<td>Enligt IANA MIME media types (IANA). Tillåtna typer är application/pdf,</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>application/msword, application/vnd.openxmlformats-officedocument.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>wordprocessingml.document, application/vnd.openxmlformats-officedocument.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>wordprocessingml-template och text/calendar.</td>
</tr>
<tr>
<td>Body*</td>
<td>base64Binary</td>
<td>Base64 kodat binärt rådata för en bilaga.</td>
</tr>
<tr>
<td>Checksum*</td>
<td>string</td>
<td>Checksumma HEX (MD5-hash) beräknad på bilagans datainnehåll.</td>
</tr>
<tr>
<td>Filename</td>
<td>string</td>
<td>Ursprungligt namn på fil.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 4.24 ForwardDelivery

En originalförsändelse som skall vidarebefordras till en annan mottagare.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Header*</td>
<td>DeliveryHeader</td>
<td>Försändelsehuvud.</td>
</tr>
<tr>
<td>Message*</td>
<td>ForwardMessage</td>
<td>Meddelande.</td>
</tr>
<tr>
<td>OriginalDelivery*</td>
<td>SealedDelevery</td>
<td>Originalförsändelsen som skall vidarebefordras till en ny mottagare.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Försändelsen är signerad av den avsändare som först skickade det</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>elektroniska meddelandet av skyddsklass 3 och stämplad av den som</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>distribuerat originalförsändelsen.</td>
</tr>
<tr>
<td>MessageIdToForward</td>
<td>string[]</td>
<td>Identiteten (SecureMessage.Header.Id) för de meddelanden i originaalförsändelsen som skall levereras till mottagaren. Utelämnas detta attribut så levereras alla meddelanden i originaelförsändelsen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 4.25 ForwardMessage

Ett vidarebefordrat meddelande.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Subject*</td>
<td>string</td>
<td>Rubrik.</td>
</tr>
<tr>
<td>Body*</td>
<td>MessageBody</td>
<td>Meddelandekroppen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
5. Felhantering

Fel signaleras alltid som SOAP-fault med ett meddelande som alltid innehåller information om felet, en felkod och ett transaktionsid. Felkoderna är uppdela på tekniska fel samt applikationsfel.

Applikationsfel utlöses av någon typ av användningsfel hos anroparen, felaktigt format på indata, ej behörig eller liknande och indata måste rättas innan anropet görs om. Tekniska fel är kopplade till att något gått fel med tekniken vilket betyder att anropet måste göras om vid ett senare tillfälle.

5.1 ExceptionInformation

Information kring ett fel som uppstod vid ett anrop av en tjänsteoperation.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Attribut</th>
<th>Datatyp</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ErrorCode*</td>
<td>int1</td>
<td>Felkod.</td>
</tr>
<tr>
<td>Description*</td>
<td>Text[]</td>
<td>Text som ev. kan presenteras för en slutanvändare.</td>
</tr>
<tr>
<td>CallId*</td>
<td>string</td>
<td>Kod som kan användas för att spåra ett fel.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5.2 ErrorCodes

Definerade felkoder. Felkoderna sträcker sig från 0-9999 där 0-4999 är reserverade för ”Tekniska fel” och felkoderna 5000-9999 är reserverade för ”Applikationsfel”. Där i mellan är 7000-8001 är ”web-relaterade fel” och 8002-8999 är ”API-relaterade fel”.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kod</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0</td>
<td>Generellt tekniskt fel.</td>
</tr>
<tr>
<td>4999</td>
<td>Sista felkod för tekniska fel (används ej).</td>
</tr>
<tr>
<td>5000</td>
<td>Generellt applikationsfel (används för odefinerade fel).</td>
</tr>
<tr>
<td>5001</td>
<td>Felaktigt indata.</td>
</tr>
<tr>
<td>5002</td>
<td>Ej behörig.</td>
</tr>
<tr>
<td>5003</td>
<td>Efterfrågat data finns ej.</td>
</tr>
<tr>
<td>5004</td>
<td>Bearbetning ej klar.</td>
</tr>
<tr>
<td>5005</td>
<td>Maximalt antal överskridet.</td>
</tr>
<tr>
<td>5006</td>
<td>Signatur felaktig.</td>
</tr>
<tr>
<td>5007</td>
<td>Objekt finns redan.</td>
</tr>
<tr>
<td>5008</td>
<td>Kan inte radera sista kontakten.</td>
</tr>
<tr>
<td>5009</td>
<td>Fel vid registrering av konto.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 ErrorCodes används inte som datatyp eftersom gränssnittet då skulle vara tvunget att uppdateras för varje ny felkod.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Error Code</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5010</td>
<td>Signering fel vid registrering av konto.</td>
</tr>
<tr>
<td>5011</td>
<td>Ogiltigt tillstånd.</td>
</tr>
<tr>
<td>5012</td>
<td>Signaturfel.</td>
</tr>
<tr>
<td>5013</td>
<td>Fel vid email-utskick.</td>
</tr>
<tr>
<td>5014</td>
<td>Fel vid SMS-utskick.</td>
</tr>
<tr>
<td>5015</td>
<td>Filtreringssfel.</td>
</tr>
<tr>
<td>5016</td>
<td>Icke hanterat nullvärde.</td>
</tr>
<tr>
<td>5017</td>
<td>Fel vid inhämtande av information från Spar.</td>
</tr>
<tr>
<td>5018</td>
<td>Fel vid inhämtande av information från Bolagsverket.</td>
</tr>
<tr>
<td>5019</td>
<td>Innehåll har mime-type som inte stöds.</td>
</tr>
<tr>
<td>5020</td>
<td>Ej behörig.</td>
</tr>
<tr>
<td>5021</td>
<td>Fel vid metodanrop.</td>
</tr>
<tr>
<td>6004</td>
<td>Företagsformen stöds ej.</td>
</tr>
<tr>
<td>6005</td>
<td>Firmateckningsformen stöds ej.</td>
</tr>
<tr>
<td>6006</td>
<td>Personens identitet kan inte visas.</td>
</tr>
<tr>
<td>6007</td>
<td>Personen finns inte.</td>
</tr>
<tr>
<td>6008</td>
<td>Fel vid utskick av SMS till TDC service.</td>
</tr>
<tr>
<td>6009</td>
<td>Avsändaren är inte en giltig signatär.</td>
</tr>
<tr>
<td>6010</td>
<td>Signatären är varken avsändare eller mottagare.</td>
</tr>
<tr>
<td>6020</td>
<td>Support service anrop returnerar fel.</td>
</tr>
<tr>
<td>6021</td>
<td>Okänd felkod.</td>
</tr>
<tr>
<td>7000</td>
<td>Okänt webfel.</td>
</tr>
<tr>
<td>7001</td>
<td>Webbflödet är i ett icke godkänt tillstånd.</td>
</tr>
<tr>
<td>7002</td>
<td>Fel vid signatur.</td>
</tr>
<tr>
<td>7003</td>
<td>Signatur avbröts.</td>
</tr>
<tr>
<td>7004</td>
<td>Fel vid registrering av konto.</td>
</tr>
<tr>
<td>7005</td>
<td>Fel vid avregistrering av konto.</td>
</tr>
<tr>
<td>7006</td>
<td>Fel hos mottagare.</td>
</tr>
<tr>
<td>7007</td>
<td>Fel hos myndighet.</td>
</tr>
<tr>
<td>7008</td>
<td>Fel hos extern tjänst.</td>
</tr>
<tr>
<td>7009</td>
<td>Fel vid tjänst.</td>
</tr>
<tr>
<td>7010</td>
<td>Användaren har inte tillgång till ett specifikt företag.</td>
</tr>
<tr>
<td>7011</td>
<td>Applikationen är i ett icke godkänt tillstånd.</td>
</tr>
<tr>
<td>7012</td>
<td>Ogiltigt argument.</td>
</tr>
<tr>
<td>7013</td>
<td>Konto finns inte.</td>
</tr>
<tr>
<td>7014</td>
<td>Fel vid samtycke av registrering.</td>
</tr>
<tr>
<td>7015</td>
<td>Fel vid avbruten avregistrering.</td>
</tr>
<tr>
<td>8000</td>
<td>Okänt sökfel.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sökfrågan är otillräcklig.</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>8001</td>
<td>Konto finns inte.</td>
</tr>
<tr>
<td>8002</td>
<td>Användaren är inte auktoriserad.</td>
</tr>
<tr>
<td>8003</td>
<td>Tjänsteleverantören finns inte.</td>
</tr>
<tr>
<td>8004</td>
<td>Fel vid webservice.</td>
</tr>
<tr>
<td>9999</td>
<td>Sista felkod för applikationsfel (används ej).</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6. Navigeringsadresser

Navigeringsadresser är **URL:ar** som kan användas av anslutande webbplatser för att direktnavigera till olika sidor/funktioner i en MFS-operatörs implementation av e-tjänst. Basadressen i **URL:en** hämtas i ett anrop till `Recipient.isRegistered` och den fullständiga navigeringsadressen till sidan skapas genom att lägga till önskat navigeringsresurs och eventuella parametrar enligt URI-standard (IETF).

### 6.1 Inbox

Navigera till en mottagares brevlåda.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Parameter</th>
<th>Beskrivning</th>
<th>Etapp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RecipientId*</td>
<td>Mottagaridentitet</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Exempel: [https://minmyndighetspost.se/ez/minameddelanden_anvandare/secure/Inbox?recipientId=16550145233](https://minmyndighetspost.se/ez/minameddelanden_anvandare/secure/Inbox?recipientId=16550145233)

### 6.2 AccountRequest

Navigera till sidan för att registrera ett konto.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Parameter</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RecipientId*</td>
<td>Mottagaridentitet</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7. Referenser

Här beskrivs alla referenser som används i dokumentet.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ref.</th>
<th>Dokumenttitel</th>
<th>Utgivare</th>
<th>Adress</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Web Services Description Language (WSDL) 1.1</td>
<td>W3C</td>
<td><a href="http://www.w3.org/TR/wsd1">http://www.w3.org/TR/wsd1</a></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>W3C XML Schema Definition Language (XSD) 1.1</td>
<td>W3C</td>
<td><a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema11-1/">http://www.w3.org/TR/xmlschema11-1/</a></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>MIME Media Types</td>
<td>IANA</td>
<td><a href="http://www.iana.org/assignments/media-types/">http://www.iana.org/assignments/media-types/</a></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabell 7.1 Referenser som används i dokumentet.