



www.e2b.no

e2b Kvitteringsmelding

Meldingsbeskrivelse

Versjon: 1.0

27.juni 2006

ENDRINGSKATALOG

DATO	VER	UTFØRT AV	ENDRINGER
29.05.2006	0.1	Magne O. Kjeldedal	Første versjon for gjennomgang i Formatgruppen
02.06.2006	0.2	Are Berg	Oppdatert etter kommentarer fra Formatgruppen. Klar for QA.
27.06.2006	1.0	Are Berg	Godkjent.

Innholdsfortegnelse

1. Innledning	4
1.1 BAKGRUNN	4
1.2 INNHOLD	4
1.3 MÅLGRUPPE	4
1.4 FORKLARING TIL TABELLENE	5
2. Overordnet beskrivelse av formatet	6
2.1 OMFANG OG FUNKSJONALITET	6
2.1.1 Forretningsprosesser som støttes	6
2.1.2 Fakturakvittering	7
2.1.3 Forretningsdokumenter	8
2.2 RETNINGSLINJER FOR BRUK AV MELDINGEN	8
2.3 PRINSIPPER FOR BRANSJESPEKIFIKKE TILLEGG	8
2.4 TEKNISKE RETNINGSLINJER	8
3. Oppbygging av meldingen	9
3.1 STRUKTUROVERSIKT	9
3.2 UTVEKSLING OG KONVOLUTT	10
3.3 KVITTERINGSMELDING	10
3.4 KVITTERINGER	11
3.5 AKTØRINFORMASJON	13
Vedlegg 1: Eksempelmelding i henhold til e2b-struktur	16
Vedlegg 2: Eksempelmelding i henhold til UBL-struktur	16

1. Innledning

1.1 Bakgrunn

e2b Forum er en sammenslutning av et antall større norske bedrifter som ønsker å jobbe for å øke utbredelsen av elektronisk fakturering (efaktura) i markedet. Forumet har sitt utspring i privatmarkedet men er ikke begrenset til dette, og har også med deltakere fra offentlig sektor.

Forumet er 100% brukerstyrt og består kun av fakturaautstedere og mottakere.

En viktig faktor for å oppnå målet om økt utbredelse er å bli enige om et felles fakturaformat som kan bli en standard i markedet. Dette vil redusere kostnadene ved implementering og dermed øke motivasjonen for å ta i bruk efaktura

Forumet har valgt å definere et eget format, e2b Fakturaformat som p.t. forvaltes av forumet selv. Bakgrunnen for å definere et eget format er å sikre at det tilfredsstiller de krav som forumet har satt til et standardformat:

- Formatet må dekke alle typer fakturering
- Formatet må være enkelte å ta i bruk for små og store aktører
- Formatet må kunne utvides i forhold til behov fra nye bransjer
- Formatet må være uavhengig av tekniske løsninger

1.2 Innhold

Denne Meldingsbeskrivelsen gir en generell beskrivelse av e2b Kvitteringsmelding som kan benyttes for å kvittere for mottak av en e2b Fakturamelding, og er utarbeidet av e2b Forums Formatgruppe. Det er Styret i e2b Forum som står ansvarlig for dokumentet.

Dokumentet inneholder følgende deler:

- Bakgrunn for meldingen
- Beskrivelse av omfang og bruk av meldingen
- Oppbygging av meldingen
- Definisjon av enkeltelementer med eksempler
- Eksempelmelding.

I de tilfeller der krav til utfylling og bruk av koder avviker fra den generelle beskrivelsen, må det utarbeides egne implementasjonsguider for å dokumentere dette. Ref. beskrivelse i kapittel 2.

1.3 Målgruppe

Målgruppen for dokumentet er IT-/systempersoner som skal implementere løsninger for å sende og motta meldinger på e2b format, og integrere formatet mot interne applikasjoner.

1.4 Forklaring til tabellene

Under er en forklaring til kolonner i tabellene i kapittel 4.

Navn på XML-element refererer til det faktiske tagnavn i XML.

Beskrivelse angir regler for utfylling, lovlig verdier mm. Helt først i beskrivelse finnes den teksten som tidligere var først i feltnavn. (Feltnavn er logisk, forklarende navn på det aktuelle elementet.)

Krav angir om feltet er

M = Må være med i meldingen

A = Anbefalt å ha med i meldingen i gitte sammenhenger

Repetisjon angir hvor mange ganger feltet skal/kan gjentas. Se nedenfor:

- 1 Feltet skal brukes, kun en gang
- 1..3 Feltet skal brukes, minimum en gang, kan også brukes 3 ganger
- 1..* Feltet skal brukes, minimum en gang, kan også brukes mange ganger
- 0..1 Feltet kan brukes, maksimalt en gang
- 0..* Feltet kan brukes mange ganger

Type angir den type verdi som skal overføres for det aktuelle elementet i XML-notasjon.

String = Alfnumerisk

Integer = Heltall

Decimal = Desimaltall

Date = Dato (YYYY-MM-DD)

Time= Klokkeslett (HH:MM:SS)

DateTime = Dato+Klokkeslett (YYYY-MM-DDTHH:MM:SS)

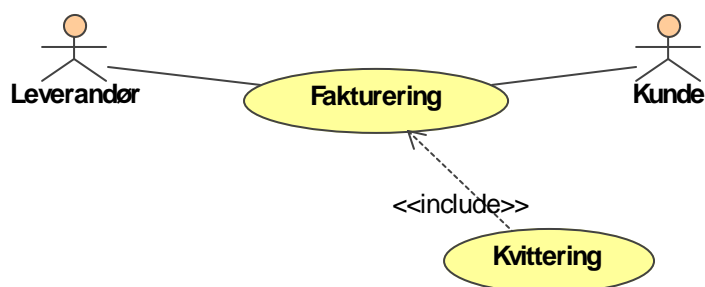
Attributter er angitt med prefiks @.

2. Overordnet beskrivelse av formatet

2.1 Omfang og funksjonalitet

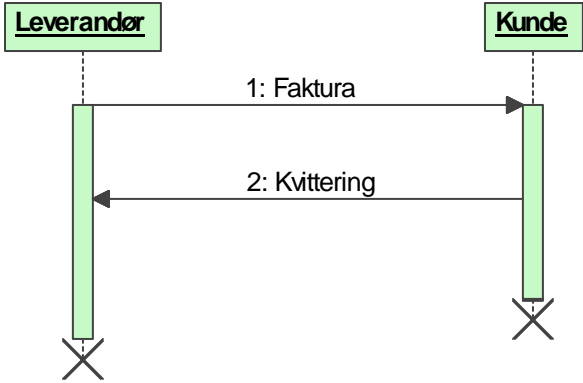
2.1.1 Forretningsprosesser som støttes

Meldingsbeskrivelsen er laget for å beskrive prosessene som skal til for å sikre at fakturautsteder har fått sin fakturamelding trygt levert fram til fakturamottaker. Aktører og funksjoner er vist i figur 1A.



Figur 1A: Forretningsprosesser som er beskrevet.

2.1.2 Fakturakvittering

Process name	Fakturakvittering
Identifier	Ikke definert
Roles	Roller som er involvert i denne prosessen er: <ul style="list-style-type: none"> • Fakturamottaker • Fakturautsteder
Description	Fakturamottaker genererer en kvitteringsmelding så snart fakturaen fra Fakturautsteder er mottatt.
Preconditions	Prosesen initieres av mottatt fakturamelding, men kun i de tilfelle der det er avtalt at slik kvitteringsmelding skal benyttes.
Post conditions	Prosesen avsluttes når Fakturautsteder har mottatt kvitteringsmeldingen.
Scenario/ workflow	<p>Fakturamottaker genererer en kvitteringsmelding så snart fakturaen fra Fakturautsteder er mottatt.</p>  <pre> sequenceDiagram participant Leverandør participant Kunde Leverandør->>Kunde: 1: Faktura Kunde-->>Leverandør: 2: Kvittering destroy Leverandør destroy Kunde </pre> <p><i>Figure 1: Fakturamottaker sender kvitteringsmelding til Fakturautsteder</i></p>
Performance Goals	None
Alternative Scenario	None
Special Requirements	None
Extension Points	None

2.1.3 Forretningsdokumenter

Meldingsguiden for e2b Kvitteringsmelding støtter følgende forretningsdokumenter:

Functional Business Document	Sending role	Receiving role	Description	State
Kvitteringsmelding	Fakturamottaker	Fakturaautsteder	Kvitteringsmeldingen formidler informasjon om at tilsendt faktura er mottatt.	

2.2 Retningslinjer for bruk av meldingen

Spesifikk bruk av meldingen må dokumenteres i en egen Implementasjonsguide (IG). IG 'en utarbeides med utgangspunkt i denne Meldingsbeskrivelsen og kan gjelde for en bransje eller en gruppe av aktører som for eksempel benytter samme mottakssystem.

Bruk av meldingen vil normalt være bestemt av de mellomsselskapelige ønsker man har til sikring av at den originale meldinger kommer fram.

2.3 Prinsipper for bransjespesifikke tillegg

Denne meldingen skal ikke ha bransjespesifikke tillegg, men være mest mulig generell, slik at den i framtiden også kan benyttes for andre meldinger enn fakturameldingen..

2.4 Tekniske retningslinjer

- Karaktersett: Unicode UTF-8 er anbefalt.
- Datoformat: YYYY-MM-DD
- Desimaltegn: Punktum

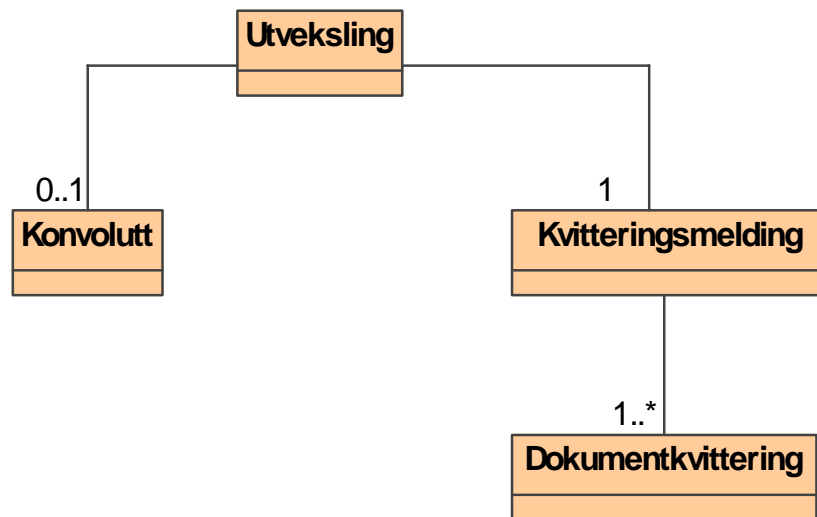
3. Oppbygging av meldingen

3.1 Strukturoversikt

e2b Kvitteringsmelding er bygd opp som vist i figuren under. Innholdet i de enkelte modulene er beskrevet i de påfølgende kapitlene.

Følgende notasjon er brukt for å definere krav til utfylling:

- 1 = En forekomst (påkrevd)
- 1..* = En eller mange forekomster
- 0..1 = Null eller en forekomst (valgfritt)
- 0..* = Null eller mange forekomster



3.2 Utveksling/konvolutt og adresseringsinformasjon

Kvitteringsmeldingen skal følge de samme avtaler om bruk av konvolutt og adresseringsinformasjon som selve fakturameldingen.

3.3 Kvitteringsmelding

Navn på XML-element	Beskrivelse	Krav	Repetisjon	Type
ApplicationResponse	Kvitteringsmelding	M	1	
@MessageOwner	Meldingseier: Fast verdi: "e2b"	M	1	String
@MessageType	Meldingstype. Fast verdi: "ApplicationResponse"	M	1	String
@MessageVersion	Versjon. Fast verdi: "1.0"	M	1	String
@language	Språkkode	K	0..1	String
MessageNumber	Meldingsnummer. Unikt nummer som identifiserer meldingen innenfor en utveksling	K	0..1	String
MessageTimestamp	Meldingsdato. Dato og klokkeslett når meldingen er generert. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SS	M	1	DateTime
NumberOfResponses	Antall kvitteringer i meldingen	K	0..1	Integer

Eksempel:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Interchange xmlns="http://www.e2b.no/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.e2b.no/XMLSchema e2b_ApplicationResponse_Interchange_v1p0.xsd">
  <ApplicationResponse MessageVersion="1.0" MessageOwner="e2b" MessageType="ApplicationResponse">
    <MessageNumber>123456</MessageNumber>
    <MessageTimestamp>2006-05-31T11:33:00</MessageTimestamp>
    <NumberOfResponses>1</NumberOfResponses>
  </ApplicationResponse>
</Interchange>
```

3.4 Kvitteringer

Navn på XML-element		Beskrivelse	Krav	Repetisjon	Type
	DocumentResponse	Dokumentkvittering. Kvitteringer på mottatt dokument	M	1..*	
	Response		M	1	
	ResponseCode	Kode som beskriver kvitteringens melding. Lovlige verdier: 01 = Meldingen mottatt og kontrollert OK 02 = Meldingen mottatt OK, men ikke kontrollert 11 = Feil i beløp 12 = Faktura mottatt tidligere 13 = Ukjent kjøper 14 = Ingen EDI-avtale mellom partene	M	1	String
	@codetext	Kodebeskrivelse: Valgfri beskrivelse i attributt	K	0..1	String
	DocumentReference		M	1	
	ID	Id til dokumentet man responderer på. For faktura er dette Fakturanummer	M	1	String
	DocumentType	Kode som beskriver hva slags dokument man responderer på. Lovlige verdier: IV = Faktura	M	1	String
	IssueDate	Dato til dokumentet man responderer på. For faktura er dette Fakturadato	M	1	Date
	IssuerParty	Part som sendte det originale dokumentet. For faktura er dette Fakturautsteder, evt. Leverandør/selger. For alle aktører er innhold beskrevet i kapittel 3.5, Aktørinformasjon.	M	1	Aktørinformasjon
	RecipientParty	Part som mottok den originale meldingen. For faktura er dette Fakturamottaker, evt. Kjøper	M	1	Aktørinformasjon

Eksempel:

```
<DocumentResponse>
  <Response>
    <ResponseCode codetext="Melding mottatt OK">01</ResponseCode>
  </Response>
  <DocumentReference>
    <ID schemeName="InvoiceNumber">1234567</ID>
    <DocumentType>IV</DocumentType>
    <IssueDate>2005-05-30</IssueDate>
  </DocumentReference>
  <IssuerParty>
    <PartyId>900100200</PartyId>
    <Name>Fakturaautsteder</Name>
    <StreetAddress>
      <Address1>String</Address1>
      <PostalCode>String</PostalCode>
      <PostalDistrict>String</PostalDistrict>
    </StreetAddress>
    <OrgNumber>900100200</OrgNumber>
  </IssuerParty>
  <RecipientParty>
    <PartyId>900300400</PartyId>
    <Name>Fakturamottaker</Name>
    <StreetAddress>
      <Address1>String</Address1>
      <PostalCode>String</PostalCode>
      <PostalDistrict>String</PostalDistrict>
    </StreetAddress>
    <OrgNumber>900300400</OrgNumber>
  </RecipientParty>
</DocumentResponse>
```

3.5 Aktørinformasjon

Omfatter informasjon som er felles for alle aktører.

Navn på XML-element		Beskrivelse	Krav	Repetisjon	Type
PartyType		Aktørinformasjon	K	0..1	
	PartyId	Aktørnummer: Unik identifikator	K	0..1	String
	LocationId	Lokasjonsnummer: F.eks. GLN (tidligere EAN-lokasjonsnummer).	K	0..1	String
	Name	Aktør navn: Navn på selskap	M	1	String
ContactInformation		Kontaktinformasjon: Kontaktinformasjon for bedriften	K	0..1	
	PhoneNumber	Telefonnummer: Bedriftens Telefonnummer	K	0..1	String
	FaxNumber	Telefaksnummer: Bedriftens Telefaksnummer	K	0..1	String
	EmailAddress	Epost-adresse: Bedriftens Epost-adresse	K	0..1	String
	WebAddress	Web-adresse: Bedriftens web-adresse	K	0..1	String
StreetAddress		Gateadresse: Null eller en forekomst	K	0..1	
	Address1	Adresse 1: Gate-/besøksadresse 1	K	0..1	String
	Address2	Adresse 2: Gate-/besøksadresse 2	K	0..1	String
	Address3	Adresse 3: Gate-/besøksadresse 3	K	0..1	String
	PostalCode	Postnummer: Postnummer knyttet til gateadresse	K	0..1	String
	PostalDistrict	Poststed: Poststed knyttet til gateadresse	K	0..1	String
	CountryCode	Landkode: 2 karakters kode i henhold til ISO 3166	K	0..1	String
	CountryName	Navn på land: Navn på land ihht. kode	K	0..1	String
PostalAddress		Postadresse: Null eller en forekomst	K	0..1	
	Address1	Adresse 1: Postadresse 1	K	0..1	String
	Address2	Adresse 2: Postadresse 2	K	0..1	String
	Address3	Adresse 3: Postadresse 3	K	0..1	String
	PostalCode	Postnummer: Postnummer knyttet til postadresse	K	0..1	String

Navn på XML-element	Beskrivelse	Krav	Repetisjon	Type
PostalDistrict	Poststed: Poststed knyttet til postadresse	K	0..1	String
CountryCode	Landkode: 2 karakters kode i henhold til ISO 3166	K	0..1	String
CountryName	Navn på land: Navn på land ihht. kode	K	0..1	String
ContactPerson	Kontaktperson: Null eller mange forekomster	K	0..*	
Name	Kontaktperson Navn: Anbefalt format: "Etternavn, Fornavn Mellomnavn"	M	1	String
FirstName	Kontaktperson Fornavn: Anbefalt format: "Fornavn Mellomnavn"	K	0..1	String
LastName	Kontaktperson Etternavn: Anbefalt format: "Etternavn"	K	0..1	String
Function	Kontaktperson Funksjon: Stilling, rolle	K	0..1	String
Department	Kontaktperson Avdeling: Kontaktpersons avdeling	K	0..1	String
ContactInformation	Kontaktinformasjon: Kontaktinformasjon for kontaktperson	K	0..1	
PhoneNumber	Telefonnummer: Kontaktpersons Telefonnummer	K	0..1	String
FaxNumber	Telefaksnummer: Kontaktpersons Telefaksnummer	K	0..1	String
EmailAddress	Epost-adresse: Kontaktpersons Epost-adresse	K	0..1	String
WebAddress	Web-adresse: Kontaktpersons web-adresse	K	0..1	String
OrgNumber	Organisasjonsnummer: Påkrevd for Leverandør (9 siffer). Feltet anbefales brukt.	K	0..1	String
VatId	MVA-nummer: Påkrevd ved fakturering med MVA (14 karakterer). Feltet anbefales brukt.	K	0..1	String
Department	Avdeling: Avdeling innen selskap	K	0..1	String
AccountInformation	Kontoinformasjon: Informasjon om konti for nasjonal og internasjonal betaling	K	0..1	
AccountNumber	Bankkontonummer: Bedriftens kontonummer	K	0..1	String
IbanNumber	Ibannummer: For internasjonal betaling	K	0..1	String
SwiftNumber	Swiftnummer: For internasjonal betaling	K	0..1	String
ProjectRef	Prosjektreferanse: Hos aktuelle aktør	K		String

Navn på XML-element		Beskrivelse	Krav	Repetisjon	Type
	Ref	Referanse: Generelt referansefelt med kode. Null eller mange forekomster	K		
	Code	Kode: Kode som angir type referanse.	M		String
	Text	Referansenummer: Selve referansenummeret	K		String

Vedlegg 1: Eksempelmelding

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--Sample XML file generated by XMLSpy v2005 rel. 3 U (http://www.altova.com)-->
<Interchange xmlns="http://www.e2b.no/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.e2b.no/XMLSchema e2b_ApplicationResponse_Interchange_v1p0.xsd">
  <ApplicationResponse MessageVersion="1.0" MessageOwner="e2b" MessageType="ApplicationResponse">
    <MessageNumber>123456</MessageNumber>
    <MessageTimestamp>2006-05-31T11:33:00</MessageTimestamp>
    <NumberOfResponses>1</NumberOfResponses>
    <DocumentResponse>
      <Response>
        <ResponseCode codetext="Melding mottatt OK">01</ResponseCode>
      </Response>
      <DocumentReference>
        <ID schemeName="InvoiceNumber">1234567</ID>
        <DocumentType>IV</DocumentType>
        <IssueDate>2005-05-30</IssueDate>
      </DocumentReference>
      <IssuerParty>
        <PartyId>900100200</PartyId>
        <Name>Fakturautsteder</Name>
        <StreetAddress>
          <Address1>String</Address1>
          <PostalCode>String</PostalCode>
          <PostalDistrict>String</PostalDistrict>
        </StreetAddress>
        <OrgNumber>900100200</OrgNumber>
      </IssuerParty>
      <RecipientParty>
        <PartyId>900300400</PartyId>
        <Name>Fakturamottaker</Name>
      </RecipientParty>
    </DocumentResponse>
  </ApplicationResponse>
</Interchange>
```



```

    <StreetAddress>
      <Address1>String</Address1>
      <PostalCode>String</PostalCode>
      <PostalDistrict>String</PostalDistrict>
    </StreetAddress>
    <OrgNumber>900300400</OrgNumber>
  </RecipientParty>
</DocumentResponse>
</ApplicationResponse>
</Interchange>
```