



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

OIOUBL Guideline

OIOUBL Levering

UBL 2.0 Delivery

G19

Version 1.2



Udgivelsen er beskyttet af Creative Commons license, Navngivning 2.5 

Kolofon

Kontakt:

IT- & Telestyrelsen

E-mail: oioubl@itst.dk

OIOUBL Version 2.02

Juli 2009

Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling
IT- og Telestyrelsen

Holsteinsgade 63
DK-2100 København Ø
Phone +45 3545 0000
Fax +45 3545 0010
<http://www.itst.dk>
itst@itst.dk

Ophavsrettigheder for denne udgivelse, jævnført Creative Common, Navngivning 2.5: 

Det er tilladt at:

- fremstille bearbejdede værker ud fra dette dokument
- at fremstille eksemplarer og gøre dokumentet tilgængeligt for almenheden
- at benytte dokumentet i kommerciel henseende

under betingelse af tydelig kildehenvisning til denne udgivelse fra IT- og Telestyrelsen.

Læs mere om rettighederne på <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/deed.da>.

Indholdsfortegnelse

1. Forord.....	4
1.1 Formål med dokumentet.....	4
1.2 Konklusioner og anbefalinger.....	4
2. Relevante UBL klasser og elementer.....	5
2.1 DK-feltnavne og kardinalitet.....	5
2.1.1 Klassen Delivery.....	5
2.1.2 Klassen Address.....	5
2.1.3 Klassen DeliveryLocation.....	6
2.1.4 Klassen Period.....	6
2.1.5 Klassen Party.....	7
2.1.6 Klassen Despatch.....	7
3. Beskrivelse.....	8
3.1 Forretningsmæssig anvendelse af levering.....	8
3.1.1 Leveringsmængder.....	8
3.1.2 Leveringstidspunkt.....	8
3.1.3 Leveringsperiode.....	9
3.1.4 Forretningsparter og adresseoplysninger.....	9
3.2 Header- og linjeniveau.....	10
3.3 Brug af klassen Delivery.....	10
3.4 Brug af klassen Period.....	11
4. Eksempler.....	13
4.1 Klassen Delivery i en typisk ordre.....	13
4.2 Eksempel på udvidet brug af klassen Delivery.....	13
5. Relevante kodelister.....	15
6. Termer og forkortelser.....	16

1. Forord

Denne guideline er ét af en række dokumenter, der beskriver formålet med og anvendelsen af de forretningsdokumenter, der udgør den danske lokalisering af UBL 2.0 kaldet OIOUBL.

Der er udarbejdet en guideline for hvert af forretningsdokumenterne, og derudover er der lavet generelle guidelines, der beskriver brugen af de elementer, der går på tværs af dokumenterne.

1.1 Formål med dokumentet

Denne guideline er en generel guideline, som skal præcisere brugen af klasser og felter til angivelse af levering. Se også OIOUBL Guideline Leveringsbetingelser (Ref. G20).

1.2 Konklusioner og anbefalinger

Nedenfor angives relevante konklusioner og anbefalinger som bl.a. afspejler de drøftelser der har været i de involverede UBL arbejdsgrupper.

- En OIOUBL Ordre bør ikke have forskellige leveringsparter og/eller leveringsadresser på linjeniveau. I stedet bør Ordren splittes op således der haves en ordre pr. leveringssted. Dette skyldes at kun få forretningsystemer kan håndtere leveringsadresser på linjeniveau.
- I OIOUBL angives en eventuel leveringsadresse i klassen Leveringssted (*DeliveryLocation*). Klassen LeveringsAdresse (*DeliveryAddress*) anvendes ikke mere.

2. Relevante UBL klasser og elementer

Levering indgår i følgende UBL 2.0 dokumenttyper:

- Order
- Invoice

Levering angives i klassen *Delivery*.

Delivery kan forekomme både på header- og linjeniveau.

Bemærk også klassen *DeliveryTerms* som beskrives i OIOUBL Guideline Leveringsbetingelser (Ref. G20).

2.1 DK-feltnavne og kardinalitet

I tabellerne nedenfor listes felterne og deres danske feltnavne, samt kardinaliteten.

2.1.1 Klassen *Delivery*

UK-navn	DK-navn	Brug
ID	ID	0..1
Quantity	Mængde	0..1
MinimumQuantity	MinimumsMængde	0..1
MaximumQuantity	MaksimumsMængde	0..1
ActualDeliveryDate	FaktiskLeveringsDato	0..1
ActualDeliveryTime	FaktiskLeveringsTid	0..1
LatestDeliveryDate	SenestLeveringsDato	0..1
LatestDeliveryTime	SenestLeveringsTid	0..1
TrackingID	SporingsID	0..1
DeliveryAddress	LeveringsAdresse	0
DeliveryLocation	LeveringsSted	0..1
RequestedDeliveryPeriod	ForespurgtLeveringsPeriode	0..1
PromisedDeliveryPeriod	LovetLeveringsPeriode	0..1
EstimatedDeliveryPeriod	EstimeretLeveringsPeriode	0..1
DeliveryParty	LeveringsPart	0..1
Despatch	Afsendelse	0..1

2.1.2 Klassen *Address*

Følgende relevante klasser nedarves alle fra klassen *Address* (Se også OIOUBL Guideline Adresser, Ref. G36).

- *DeliveryLocation/Address*
- *DeliveryParty/PostalAddress*
- *DeliveryParty/PhysicalLocation*
- *Despatch/DespatchAddress*
- *Despatch/DespatchParty/PostalAddress*

- *Despatch/DespatchParty/PhysicalLocation*

I tabellen vises de oftest benyttede felter fra klassen *Address*:

UK-navn	DK-navn	Brug
ID	ID	0..1
AddressTypeCode	TypeKode	0..1
AddressFormatCode	FormatKode	1
Postbox	Postboks	0..1
Floor	Etage	0..1
Room	Rum	0..1
StreetName	Vejnavn	0..1
AdditionalStreetName	VejAdresseringsNavn	0..1
BuildingName	Lokalitet	0..1
BuildingNumber	Husnummer	0..1
Department	Afdeling	0..1
MarkAttention	Attention	0..1
MarkCare	C/O	0..1
CityName	ByNavn	0..1
PostalZone	Postnummer	0..1

2.1.3 Klassen *DeliveryLocation*

UK-navn	DK-navn	Brug
ID	ID	1
Description	Beskrivelse	0..1
Conditions	Betingelser	0..1
ValidityPeriod	GyldighedsPeriode	0..n
Address	Adresse	0..1

2.1.4 Klassen *Period*

Følgende relevante klasser nedarves alle fra klassen *Period*:

- *RequestedDeliveryPeriod*
- *PromisedDeliveryPeriod*
- *EstimatedDeliveryPeriod*
- *ValidityPeriod*

Bemærk, at *PromisedDeliveryPeriod* og *EstimatedDeliveryPeriod* er udelukket fra nogle dokumenter. De perioder der kan anvendes fremgår af de enkelte dokumentguidelines (OIOUBL_GUIDE_ORDRE Ref. G08 og OIOUBL_GUIDE_FAKTURA Ref. G16)

UK-navn	DK-navn	Brug
StartDate	StartDato	0..1
StartTime	StartTid	0..1
EndDate	SlutDato	0..1
EndTime	SlutTid	0..1
Description	Beskrivelse	0..n

2.1.5 Klassen *Party*

Følgende relevante klasser nedarves alle fra klassen *Party*:

- *DeliveryParty*
- *DespatchParty*

UK-navn	DK-navn	Brug
WebsiteURI	Hjemmeside	0..1
LogoReferenceID	LogoReference	0..1
EndpointID	EndePunktID	0..1
PartyIdentification	PartIdentifikation	0..n
PartyName	PartNavn	0..n
PostalAddress	PostAdresse	0..1
PhysicalLocation	FysiskLokation	0..1
PartyTaxScheme	AfgiftOplysninger	0..n
PartyLegalEntity	JuridiskPart	1
Contact	Kontakt	0..1
Person	Person	0..1

Se også tværgående guidelines OIOUBL Guideline Part (Ref. G23), OIOUBL Guideline EndepunktID (Ref. G22) og OIOUBL Guideline Kontakt (Ref. G34).

2.1.6 Klassen *Despatch*

UK-navn	DK-navn	Brug
ID	ID	0..1
RequestedDespatchDate	ForespurgtAfsendelsesDato	0..1
RequestedDespatchTime	ForespurgtAfsendelsesTid	0..1
EstimatedDespatchDate	EstimeretAfsendelsesDato	0..1
EstimatedDespatchTime	EstimeretAfsendelsesTid	0..1
ActualDespatchDate	FaktiskAfsendelsesDato	0..1
ActualDespatchTime	FaktiskAfsendelsesTid	0..1
DespatchAddress	AfsendelsesAdresse	0..1
DespatchParty	AfsenderPart	0..1
Contact	Kontakt	0..1

3. Beskrivelse

I det følgende beskrives brugen af de relevante klasser og felter nærmere.

3.1 Forretningsmæssig anvendelse af levering

Overordnet giver klassen *Delivery* mulighed for angivelse af følgende oplysninger:

- Leveringsmængder
- Leveringstidspunkt (dato og tid)
- Leveringsperiode
- Et antal forretningsparter
- Et antal adresseoplysninger

I de følgende afsnit beskrives den forretningsmæssige brug af disse oplysninger nærmere.

Bemærk at klassen *Delivery* kan gentages for hver del-leverance der måtte ønskes, og at den kan forekomme både på header- og linjeniveau. Det er ikke et krav at klassen skal angives.

3.1.1 Leveringsmængder

For hver instans af *Delivery* klassen kan specificeres følgende leveringsmængder:

- Mængde for leverancen
- Minimumsmængde
- Maksimumsmængde

En instans af klassen *Delivery* svarer til en del-leverance. OIOUBL stiller ikke nogen automatik eller felter til rådighed for at relatere mængderne i del-leverancerne til den samlede aftalte mængde.

3.1.2 Leveringstidspunkt

For hver instans af *Delivery* klassen kan specificeres følgende leveringstidspunkter:

- En faktisk leveringsdato og -tid
- Den senest mulige leveringsdato og -tid

Bemærk at der i OIOUBL ikke haves et datofelt, hvor ønsket leveringsdato kan angives. I stedet haves klassen *RequestedDeliveryPeriod* hvor start- og slutdato kan sættes til samme dato.

I OIOUBL haves et felt til angivelse af faktisk leveringsdato og -tid, men der er ikke en klasse, hvor en faktisk leveringsperiode kan angives. I det tilfælde angives den sidste dag i perioden som faktisk leveringsdag.

3.1.3 Leveringsperiode

For hver instans af *Delivery* klassen kan specificeres følgende leveringsperioder:

- Ønsket leveringsperiode
- Garanteret leveringsperiode
- Estimeret leveringsperiode

En periode angives med et start- og sluttidspunkt. Det er også muligt at angive en beskrivelse for perioden. Bemærk, at ikke alle perioder kan anvendes i alle dokumenter.

I OIOUBL haves et felt til angivelse af faktisk leveringsdato og tid, men der er ikke en klasse hvor en faktisk leveringsperiode kan angives. I det tilfælde angives den sidste dag i perioden som faktisk leveringsdag.

Ved specifikation af leveringstidspunkter og perioder skal momslovens bestemmelser vedrørende disse forhold tages i agt.

3.1.4 Forretningsparter og adresseoplysninger

For hver instans af *Delivery* klassen kan følgende specificeres:

- En leveringsadresse (*DeliveryLocation.Address*)
- Et leveringssted (*DeliveryLocation*)
- LeveringsPart (*DeliveryParty*)
- ForsendelsesPart (*Despatch*)

For hver af de to forretningsparter er der endvidere mulighed for at specificere et antal adresser.

Rent forretningsmæssigt er det vigtigt at skelne mellem **leveringsadresse** og **leveringspart**.

Leveringspart er den forretningspart der er ansvarlig for modtagelsen af den leverede vare og som juridisk overtager ejerskabet af varen, men adressen på leveringsparten behøver ikke være den adresse, hvor varen skal afleveres. Hvis varen skal afleveres på en anden adresse, specificeres den i leveringsadresse.

Et eksempel kunne være et hjælpemiddel til en privat borger, som skal leveres på borgerens bopæl (*DeliveryLocation.Address*), men hvor hospitalets lager for hjælpemidler har ejerskabet af hjælpemidlet og dermed er leveringspart (*DeliveryParty*).

Forsendelsespart angiver en eventuel forretningspart, hvor varen fysisk befinder sig og hvorfra den skal sendes/transporteres til leveringspart eller leveringsadresse.

Et eksempel kunne være en leverandør af hjælpemidler som anvender en eller flere forretningsparter som lagre. Lageret bliver således forsendelsespart.

3.2 Header- og linjeniveau

I OIOUBL kan klassen *Delivery* rent teknisk angives både på header- og linjeniveau. Det er imidlertid kun få forretningssystemer der kan håndtere leveringsadresse og/eller leveringspart på linjeniveau.

Det anbefales derfor alene at angive leveringsadresse og/eller leveringspart i *Delivery* på headerniveau.

Hvis der er tale om del-leverancer, dvs. at klassen forekommer flere gange på Headerniveau, bør en og samme leveringsadresse og/eller leveringspart angives for alle instanser.

Mængde- og tidsangivelser kan specificeres på linjeniveau.

Bemærk at ovennævnte forhold alene er en anbefaling til praktisk brug. OIOUBL giver fuld mulighed for at specificere *Delivery* både på Header- og linjeniveau, og i så fald er regelsættet følgende:

- Angivelse af *Delivery* på headerniveau bestemmer default parametrene for den givne dokumentinstans.
- En eventuel angivelse af *Delivery* på linjeniveau, betyder at default parametrene, for denne linje, overskrives med det angivne.

3.3 Brug af klassen *Delivery*

I tabel 1 nedenfor gives en kort forklaring af de felter og klasser der indgår i *Delivery*.

UK-navn	DK-navn	Brug	Forklaring
ID	ID	0..1	Identificering af den pågældende instans (del-levering). F.eks. en fortløbende nummerering.
Quantity	Mængde	0..1	Leveringens mængde.
MinimumQuantity	MinimumsMængde	0..1	Leveringens minimums mængde.
MaximumQuantity	MaksimumsMængde	0..1	Leveringens maksimums mængde.
ActualDeliveryDate	FaktiskLeveringsDato	0..1	Faktisk leveringsdato.
ActualDeliveryTime	FaktiskLeveringsTid	0..1	Faktisk leveringstidspunkt.
LatestDeliveryDate	SenestLeveringsDato	0..1	Købers seneste tilladte leveringsdato.
LatestDeliveryTime	SenestLeveringsTid	0..1	Købers seneste tilladte leveringstidspunkt.
TrackingID	SporingsID	0..1	Leveringens sporings ID (I relation til transporten). Bemærk, at SporingsID kun kan benyttes efter aftale.
DeliveryAddress	LeveringsAdresse	0	Anvendes ikke.
DeliveryLocation	LeveringsSted	0..1	Leveringssted og Leveringsadresse.
RequestedDeliveryPeriod	ForespurgtLeveringsPeriode	0..1	Forespurgt leveringsperiode. Se også afsnit 3.4.
PromisedDeliveryPeriod	LovetLeveringsPeriode	0..1	Garanteret leveringsperiode. Se også afsnit 3.4.
EstimatedDeliveryPeriod	EstimeretLeveringsPeriode	0..1	Estimeret leveringsperiode. Se også afsnit 3.4.
DeliveryParty	LeveringsPart	0..1	LeveringsPart.
Despatch	Afsendelse	0..1	En eventuel afsender part. Bemærk at Afsendelse kun kan benyttes efter aftale.

Tabel 1. Brug af klassen *Delivery*.

Et eksempel på en udfyldt *Delivery* klasse haves i figur 1.

```
<cac:Delivery>
  <cbc:ActualDeliveryDate>2006-11-20</cbc:ActualDeliveryDate>
</cac:Delivery>
```

Figur 1. Eksempel på udfyldt *Delivery* klasse.

3.4 Brug af klassen *Period*

Følgende relevante klasser nedarves alle fra klassen *Period*:

- *RequestedDeliveryPeriod*
- *PromisedDeliveryPeriod*
- *EstimatedDeliveryPeriod*

Bemærk, at ikke alle perioder kan angives i alle dokumenter. I tabel 2 nedenfor gives en kort forklaring af de felter og klasser der indgår i *Period*.

UK-navn	DK-navn	Brug	Bemærkning
StartDate	StartDato	0..1	Periodeangivelsen skal indeholde en startdato og/eller en slutdato. Angives kun startdatoen betyder det, at gyldighedsperioden ikke er tidsbegrænset.
StartTime	StartTid	0..1	Starttidspunktet kan præciseres med et klokkeslæt.
EndDate	SlutDato	0..1	Der kan angives en slutdato for perioden
EndTime	SlutTid	0..1	Sluttidspunktet kan præciseres med et klokkeslæt.
DurationMeasure	VarighedsKode	0	Anvendes ikke i OIOUBL.
DurationMeasure@unitCode		0	Anvendes ikke i OIOUBL.
DescriptionCode	BeskrivelsesKode	0	Anvendes ikke i OIOUBL.
Description	Beskrivelse	0..n	Supplerende fritekst.

Tabel 2. Brug af klassen *Period*.

Et eksempel på en udfyldt *Period* klasse haves i figur 2.

```
<cac:RequestedDeliveryPeriod>
  <cbc:StartDate>2007-01-01</cbc:StartDate>
  <cbc:EndDate>2007-12-31</cbc:EndDate>
  <cbc:Description>Abonnement</cbc:Description>
</cac:RequestedDeliveryPeriod>
```

Figur 2. Eksempel på udfyldt *Period* klasse.

Som det fremgår af tabel 2 haves der en række mere avancerede muligheder¹ for at angive en periode.

Grundlæggende kan der angives en start- og en slutdato henholdsvis *StartDate* og *EndDate*, som

¹ Brugen af *DurationMeasure* er imidlertid fravalgt i OIOUBL da datatypen for feltet ikke er hensigtsmæssig.

kan suppleres med tidspunkter i *StartTime* og *EndTime*. Hvis der alene angives en startdato gælder perioden på ubestemt tid. *StartDate* og *EndDate* må godt være ens, men *EndDate* må ikke være før *StartDate*.

```
<cac:ValidityPeriod>
  <cbc:StartDate>2006-08-01</cbc:StartDate>
  <cbc:StartTime>12:00:00</cbc:StartTime>
  <cbc:EndDate>2007-08-01</cbc:EndDate>
  <cbc:EndTime>12:00:00</cbc:EndTime>
</cac:ValidityPeriod>
```

Figur 3. Eksempel på brug af klassen *Period* (med tidsangivelser).

4. Eksempler

Nedenfor angives eksempler på udfyldelse af *Delivery* klassen.

4.1 Klassen *Delivery* i en typisk ordre

Nedenfor findes et simpelt eksempel på udfyldelse af *Delivery*.

```
<cac:Delivery>
  <cac:RequestedDeliveryPeriod>
    <cbc:StartDate>2006-11-20</cbc:StartDate>
    <cbc:EndDate>2006-11-20</cbc:EndDate>
  </cac:RequestedDeliveryPeriod >
</cac:Delivery>
```

4.2 Eksempel på udvidet brug af klassen *Delivery*

I eksemplet er sygehuset leveringsparten, altså den forretningspart der er ansvarlig for modtagelsen af den leverede vare, men varen skal afleveres på en anden adresse hos en patient, hvilket specificeres i leveringsadressen.

```
<cac:Delivery>
  <cbc:ActualDeliveryDate>2005-11-15</cbc:ActualDeliveryDate>
  <cac:DeliveryLocation>
    <cac:Address>
      <cbc:AddressFormatCode listAgencyID="320"
listID="urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1">StructuredDK</cbc:AddressFormatCode>
      <cbc:StreetName>Patientvej</cbc:StreetName>
      <cbc:BuildingNumber>10</cbc:BuildingNumber>
      <cbc:CityName>Helsingør</cbc:CityName>
      <cbc:PostalZone>3000</cbc:PostalZone>
      <cac:Country>
        <cbc:IdentificationCode>DK</cbc:IdentificationCode>
      </cac:Country>
    </cac:Address>
  </cac:DeliveryLocation>
  <cac:DeliveryParty>
    <cbc:EndpointID schemeID="DK:CVR">DK15121512</cbc:EndpointID>
    <cac:PartyIdentification>
      <cbc:ID schemeID="DK:CVR">DK15121512</cbc:ID>
    </cac:PartyIdentification>
    <cac:PartyName>
      <cbc:Name>Aalborg Sygehus</cbc:Name>
    </cac:PartyName>
```

4.2 Eksempel på udvidet brug af klassen Delivery

```
<cac:PostalAddress>
  <cbc:AddressFormatCode listAgencyID="320"
listID="urn:oioubl:codelist:addressformatcode-
1.1">StructuredDK</cbc:AddressFormatCode>
  <cbc:StreetName>Sygehusvej</cbc:StreetName>
  <cbc:BuildingNumber>11</cbc:BuildingNumber>
  <cbc:CityName>Dyssegård</cbc:CityName>
  <cbc:PostalZone>2870</cbc:PostalZone>
  <cac:Country>
    <cbc:IdentificationCode>DK</cbc:IdentificationCode>
  </cac:Country>
</cac:PostalAddress>
<cac:PartyLegalEntity>
  <cbc:RegistrationName>Aalborg Sygehus</cbc:RegistrationName>
  <cbc:CompanyID
schemeID="DK:CVR">DK15121512</cbc:CompanyID>
</cac:PartyLegalEntity>
<cac:Contact>
  <cbc:ID>LAGER</cbc:ID>
  <cbc:ElectronicMail>lager@sygehus.dk</cbc:ElectronicMail>
</cac:Contact>
</cac:DeliveryParty>
</cac:Delivery>
```

5. Relevante kodelister

Kodeliste:	Agency:	Urn:	Eksempel på værdi:
AddressFormatCode	320	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	StructuredLax
EndpointID	320	urn:oioubl:scheme:endpointid-1.1	GLN, DK:CVReller lign.

6. Termer og forkortelser

Nedenfor summeres de vigtigste anvendte termer og forkortelser:

Term:	Forklaring:
Headerniveau	Felter på headerniveau er de felter, der findes direkte under root-elementet (det yderste element) i XML strukturen. Felter på headerniveau, er gældende for hele dokumentet.
Linjeniveau	Felter på linjeniveau gælder i modsætning til felter på headerniveau kun for den enkelte dokumentlinje
Klasse	En klasse er en samling af felter. F.eks. indeholder Pris klassen felter som PrisBeløb, BeregningsGrundlagsMængde etc.
Felter	Et felt svarer til et element i XML strukturen. F.eks. er PrisBeløb det felt der indeholder prisen på en fakturalinje.
Attributter	I et XML element er det ofte muligt at angive en egenskab for feltet i en attribut f.eks. i attributten unitCode, hvor enheden til en mængde kan angives, jf. eksempel: <code><cbc:BaseQuantity unitCode="BO">1</cbc:BaseQuantity></code> Det er også i attributterne der refereres til relevante kodelister f.eks. <code>listID="urn:oiubl:codelist:taxtypecode-1.1"</code>