



Infor LN Elektronische
gegevensuitwisseling
Gebruikershandleiding BEMIS

© Copyright 2018 Infor

Alle rechten voorbehouden. De woord- en beeldmerken hierin beschreven zijn handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van Infor en/of gelieerde ondernemingen en dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Alle andere handelsmerken die hier worden vermeld behoren toe aan hun respectievelijke eigenaren.

Belangrijke kennisgeving

Het materiaal in deze publicatie (met inbegrip van enige aanvullende informatie) vormt en bevat vertrouwelijke informatie die eigendom is van Infor.

Indien u toegang krijgt tot deze publicatie, bevestigt u en gaat u ermee akkoord dat het materiaal (inclusief enige wijziging, vertaling of aanpassing daarvan) en alle auteursrechten, handelsgeheimen en alle andere rechten, titels en belangrijke informatie daarin, het eigendom zijn van Infor en/of vestigingen en gelieerde bedrijven en u geen aanspraak kunt maken op rechten, titels of belangrijke informatie in het materiaal (inclusief enige wijziging, vertaling of aanpassing daarvan) ingevolge herziening van het materiaal anders dan het niet-exclusieve recht tot het gebruik van het materiaal in verband met de licentie en de voorzetting van de licentie en het gebruik van de software die, krachtens een separate overeenkomst ('Doel'), aan uw bedrijf ter beschikking is gesteld door Infor of haar vestigingen en gelieerde bedrijven.

Bovendien bevestigt u en gaat u ermee akkoord dat als u toegang krijgt tot dit materiaal, u gehouden bent het materiaal op vertrouwelijke wijze te gebruiken en dat het gebruik van het materiaal zich beperkt tot het hierboven genoemde doel.

Infor heeft zich naar alle redelijkheid ingespannen om het materiaal in deze publicatie zo nauwkeurig en volledig mogelijk te maken. Toch kan Infor niet garanderen dat de informatie in deze publicatie volledig is of geen typografische of andere fouten bevat of aan uw specifieke eisen voldoet. Om die reden stelt Infor zich niet aansprakelijk of kan niet aansprakelijk worden gesteld voor elk verlies of elke schade, direct of indirect, aan elke persoon of entiteit, voortvloeiende uit fouten of omissies in deze publicatie (inclusief enige aanvullende informatie), ongeacht of dergelijke fouten of omissies het gevolg zijn van nalatigheid, menselijke fouten of andere oorzaken.

Merkmamen

Alle andere bedrijfsnamen, productnamen, merkmamen of servicenamen die in dit document zijn vermeld, zijn eigendom van de respectievelijke gebruikers.

Publicatiegegevens

Documentcode	combemisug (U8912)
Release	10.5 (10.5)
Aangemaakt op	29 september 2018

Inhoudsopgave

Documentinfo

Hoofdstuk 1 Inleiding.....	7
Elektronische gegevensuitwisseling.....	7
Hoofdstuk 2 Een overzicht van BEMIS.....	9
Een overzicht van BEMIS.....	9
BEMIS-elementen.....	10
Bedrijfsdocument.....	10
EDI-bericht.....	11
Conversievoorschrift.....	11
Gegevenssegment.....	11
Gegevenselement.....	12
Hoofdstuk 3 BEMIS - ontwerpgrondslagen.....	13
BEMIS - ontwerpbeginselen.....	13
EDI-bericht.....	13
Conversievoorschrift.....	13
Gegevenssegment.....	14
Achterwaartse compatibiliteit - positie.....	14
Achterwaartse compatibiliteit - conversievoorschrift.....	14
Achterwaartse compatibiliteit - generieke interface.....	15
Berichtoverhead.....	15
Start- en eindtekens gegevenssegment.....	16
Lengte gegevenssegment.....	16
Scheidingsteken gegevensrecord.....	16
Lege posities.....	17
Eén/meerdere bestand(en).....	17
Hoofdstuk 4 BEMIS - inhoud.....	19
BEMIS - inhoud.....	19

defaults.edi.....	19
Bijlage A Woordenlijst.....	23
Index	

Documentinfo

Dit document beschrijft het doel van Baan Electronic Message Interchange System (BEMIS) als interne standaard voor het genereren en lezen van EDI-berichten. De inhoud en instellingen van BEMIS worden ook beschreven.

Doelgroep

De gebruikershandleiding is bestemd voor de volgende categorieën gebruikers:

- Gebruikers die bedrijfsdocumenten/EDI-berichten opstellen.
- Gebruikers die inzicht willen hebben in het gebruik van bedrijfsdocumenten/EDI-berichten (in BEMIS-formaat) zoals die worden gehanteerd in LN.

Documentoverzicht

De *inleiding* beschrijft het doel en de algemene kenmerken van BEMIS in het kader van EDI.

De volgende hoofdstukken beschrijven de regels voor het opstellen van BEMIS en voor de inhoud van de BEMIS-standaard.

Dit document omvat ook een woordenlijst en een index, die zich achter in het document bevinden.

Referenties

Meer informatie:

- Voor meer informatie over de soorten bedrijfsdocumenten en de gerelateerde EDI-berichten raadpleegt u *Gebruikershandleiding EDI-bedrijfsdocumenten U8998 US*.
- Voor meer informatie over de inhoud en structuur van de soorten bedrijfsdocumenten raadpleegt u *Documentdefinities* op [Infor EDI](#).

Leeswijzer

Dit document is samengesteld uit online Help-onderwerpen en bevat daarom verwijzingen naar andere gedeelten van het document, zoals in het volgende voorbeeld te zien is:

Voor meer informatie, zie *Inleiding*. Om het gedeelte waarnaar wordt verwezen te vinden, kijkt u in de inhoudsopgave of gebruikt u de index achter in het document.

Termen die onderstreept zijn, zijn gekoppeld aan een definitie in de woordenlijst. Als u dit document online bekijkt, klikt u op de onderstreepte term om de definitie weer te geven.

Opmerkingen?

Onze documentatie wordt voortdurend verbeterd. Uw vragen en/of opmerkingen naar aanleiding van dit document of onderwerp worden zeer op prijs gesteld. Stuur een e-mail met uw opmerkingen naar documentation@infor.com.

Vermeld in uw e-mail het documentnummer en de titel. Meer gerichte informatie stelt ons in staat effectief te reageren.

Contact met Infor

Als u vragen hebt over Infor-producten, kunt u meer informatie vinden op het Infor Xtreme Support-portaal: www.infor.com/inforxtreme.

Als dit document wordt bijgewerkt nadat het product is uitgebracht, wordt de nieuwe versie op deze website beschikbaar gemaakt. Het is raadzaam om deze website van tijd tot tijd te bezoeken om de bijgewerkte documentatie op te halen.

Als u opmerkingen hebt over Infor-documentatie, kunt u contact opnemen met documentation@infor.com.

Elektronische gegevensuitwisseling

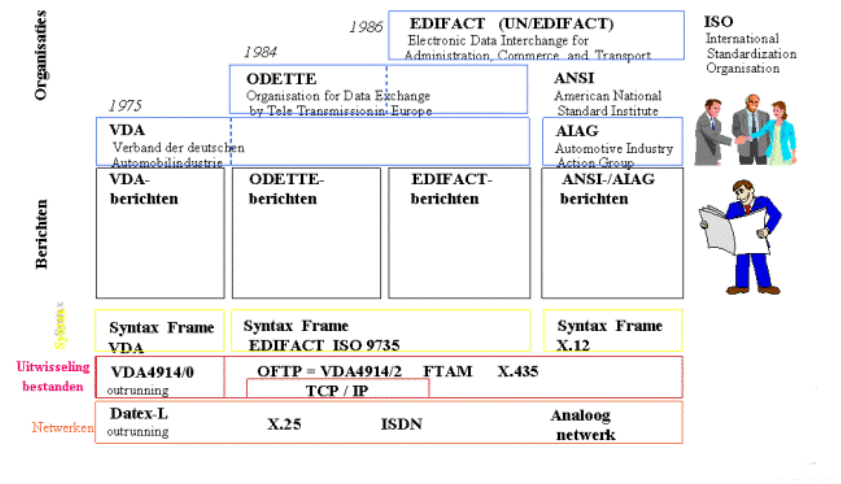
Elektronische gegevensuitwisseling (EDI) wordt gebruikt om bedrijfsdocumenten uit te wisselen tussen twee systemen. Als een klant een inkooporder naar een leverancier verstuurt via EDI, kan de leverancier de factuur elektronisch naar de klant sturen. EDI maakt op deze manier een einde aan de uitwisseling van papieren bedrijfsdocumenten.

Er is een groot aantal externe EDI-standaards voor deze bedrijfsdocumenten gedefinieerd die bepalend zijn voor de gerelateerde bedrijfsprocessen, de bedrijfsdocumentstructuur en de inhoud. In Europa is de UN/ EDIFACT-standaard gangbaar en in de VS ANSI. Daarnaast worden ook branchespecifieke standaards toegepast, zoals SPEC2000 en AECMA voor de ruimtevaart en defensie en VDA/ODETTE in de automobiellindustrie.

LN heeft zijn eigen interne standaard: BEMIS (Baan Electronic Message Interchange System). LN gebruikt de BEMIS-standaard om berichten te genereren en te lezen. Alle externe standaards kunnen worden vertaald naar de interne BEMIS-standaard of door een EDI-vertaler worden gegenereerd vanuit BEMIS, waarbij gebruik wordt gemaakt van standaard EDI-berichtformaten die door uw relaties worden ondersteund.

Dit diagram toont de ontwikkeling van de verschillende standaards:

» BEMIS



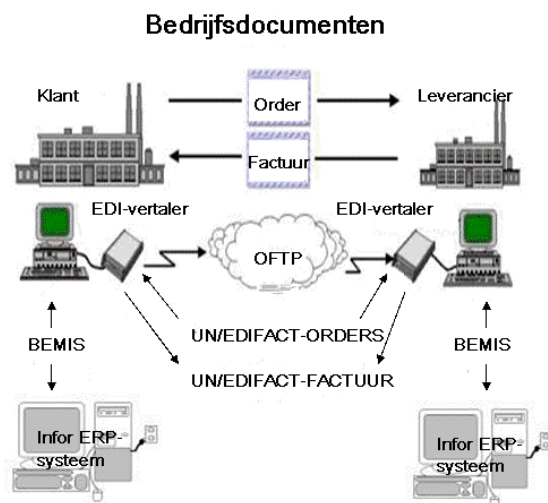
Hoofdstuk 2

Een overzicht van BEMIS

2

Een overzicht van BEMIS

In EDI kunt u bedrijfsdocumenten van verschillende externe standaards opgeven, zoals VDA, UN/EDIFACT, Odette en ANSI. Baan Electronic Message Interchange System (BEMIS) is de interne LN-standaard waarnaar externe standaards worden geconverteerd. Conversie van de interne standaard naar een externe standaard en vice versa wordt uitgevoerd door een EDI-vertaler.



Voorbeeld

De volgende bedrijfsdocumenten/EDI-berichten bevatten prognosegegevens voor afroepschema's:

- VDA 4905
- Odette DELINS
- UN/EDIFACT DELFOR
- ANSI X12 830

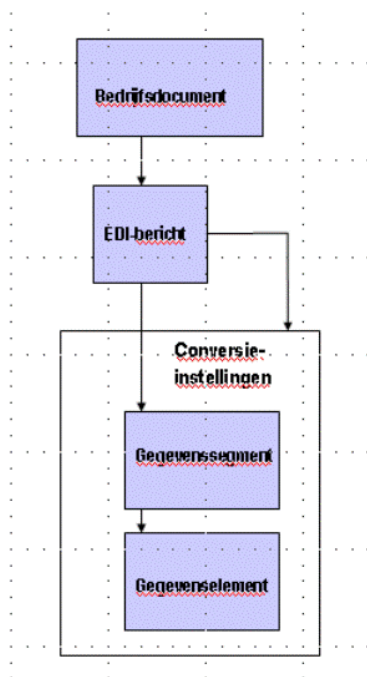
Al deze documenten worden ondersteund door het BEMIS-bedrijfsdocument BEMIS MRL001 (Materiaalvrijgave).

Bedrijfsdocumenten kunnen ook intern worden gebruikt in een multi-site-omgeving. In dat geval hoeven BEMIS-berichten niet te worden geconverteerd naar een externe standaard.

BEMIS-elementen

De volgende elementen worden gebruikt voor BEMIS:

- Bedrijfsdocument
- EDI-bericht
- Conversievoorschrift
- Gegevenssegment
- Gegevenselement



Een bedrijfsdocument bevat een of meer EDI-berichten. Een EDI-bericht bevat een of meer gegevenssegmenten met een of meer gegevenselementen.

Bedrijfsdocument

Een bedrijfsdocument beschrijft het bedrijfsproces tussen handelsrelaties.

BEMIS ondersteunt de volgende bedrijfsdocumenten:

- Order
- Afroepschema
- Levering

- Vracht
- Factuur
- Foutenafhandeling

EDI-bericht

EDI-berichten worden gecommuniceerd tussen handelspartners met betrekking tot een specifiek bedrijfsdocument.

BEMIS ondersteunt de volgende EDI-berichten:

- Order (ORD)
- Orderbevestiging/Respons (ORS)
- Orderwijziging (ORC)
- Bevestiging orderwijziging/Respons (OCA)
- Materiaalvrijgave (MRL)
- Verzendschema (SHP)
- Verzendvolgordeschema (SEQ)
- Verzendbericht (ASN)
- Ontvangstafwijkingsbericht (RDN)
- Factuur (INV)
- Laadgegevens voor vervoerder (FML)
- Informatie vervoerderstatus (FMS)
- Foutenafhandeling (ERN)
- Berichtstatus (STATUS)

NB

De berichtstatus (STATUS) dient voor het bijwerken van de status van EDI-berichten die al eerder zijn gegenereerd. Voor dit bericht is alleen een inkomend conversievoorschrift aanwezig.

Conversievoorschrift

Het conversievoorschrift is gerelateerd aan het formaat van een EDI-bericht binnen een specifiek service/feature pack.

Gegevenssegment

Een gegevenssegment is de tussenliggende informatie-eenheid in een EDI-bericht. Een gegevenssegment bestaat uit een voorgedefinieerde set van functionaliteitgerelateerde gegevenselementen die worden geïdentificeerd door hun sequentiële posities binnen de set.

Gegevenselement

Een gegevens-element is het kleinste benoemde onderdeel in de BEMIS-standaard. Een element kan bijvoorbeeld een kwalificer, een waarde of een tekst, zoals een omschrijving, zijn.

BEMIS - ontwerpbeginselen

De opmaak van een BEMIS-bedrijfsdocument is gebaseerd op een voorgedefinieerde verzameling regels. Indien aan deze regels niet wordt voldaan, voldoet het bedrijfsdocument niet aan de BEMIS-standaarden.

EDI-bericht

De code van een EDI-bericht binnen een bedrijfsdocument bevat de naam en de versie (XXX999). De naam is alfanumeriek en de versie is numeriek. Beide hebben een lengte van 3 karakters.

Voorbeeld

Het EDI-bericht voor de order wordt ORD 001 genoemd.

Berichtnaam	Versie
ORD voor order 001	

In situaties als de volgende kunnen er meerdere versies van een EDI-bericht bestaan:

- 80% van de klanten een eenvoudige versie nodig hebben en 20% een meer complexe versie van het bericht vereisen.
- twee externe standaards conflicteren.

Conversievoorschrift

Indien er wijzigingen worden aangebracht in het EDI-bericht binnen een service/feature pack, wordt er een nieuw conversievoorschrift aangemaakt voor het betreffende service/feature pack.

Het formaat van het conversievoorschrift is XXX999, waarbij:

- De eerste drie posities gelijk zijn aan de eerste drie posities van het EDI-bericht.

- De laatste 3 posities sequentieel zijn.

Elke keer dat er een wijziging wordt aangebracht, wordt het nummer met 1 verhoogd.

Voorbeeld

Het EDI-bericht voor de order wordt ORD 001 genoemd.

Het eerste conversievoorschrift wordt in Infor LN ORD001 genoemd.

Wijzigingen in EDI-bericht ORD001 worden aangebracht in Infor LN SP1. Dit resulteert in een nieuw conversievoorschrift, genaamd ORD002.

In Infor LN FP2 worden geen wijzigingen aangebracht in EDI-bericht ORD001. Hierdoor wijzigt het conversievoorschrift niet en blijft deze ORD002.

Gegevenssegment

Elk gegevenssegment heeft een unieke code binnen een EDI-bericht. Het formaat van de gegevenssegmentcode is SA99. De unieke code van het eerste gegevenssegment is SA1, het tweede is SA2, het tiende is SA10, enzovoort.

Achterwaartse compatibiliteit - positie

Een bedrijfsdocument bestaat uit meerdere EDI-berichten die meerdere gegevenssegmenten bevatten met daarin meerdere posities. Op deze posities kunt u gegevenssegmenten definiëren. Zodra de functionele betekenis van een positie is bepaald, moet u deze niet meer wijzigen.

Bijvoorbeeld: positie 10 op het gegevenssegment Orderregel bevat het artikel (tdsls401.item). In een nieuwe versie van een bedrijfsdocument moet het artikel zich nog steeds op positie 10 bevinden.

Belangrijk!

Om de impact te minimaliseren, wordt aangeraden geen posities te wijzigen wanneer u een nieuwe versie/release of feature pack van LN implementeert. Indien de functionele betekenis van een positie wijzigt, moet u tevens de EDI-vertaalssoftware aanpassen die de externe standaard naar de interne (BEMIS) standaard converteert, of andersom.

Achterwaartse compatibiliteit - conversievoorschrift

Binnen een specifieke versie/release van LN kunt u bedrijfsdocumenten uit oudere feature packs gebruiken in nieuwe feature packs. Op deze manier wordt de impact van de implementatie van een nieuw feature pack verkleind, omdat het maatwerk op bedrijfsdocumenten niet opnieuw hoeft te worden uitgevoerd.

Alleen indien u nieuwe functionaliteit wilt gebruiken, moet er maatwerk worden gedaan voor het nieuwe bedrijfsdocument, of de nieuwe functionaliteit moet worden toegevoegd aan bestaande bedrijfsdocumenten.

Achterwaartse compatibiliteit - generieke interface

Om een generieke interface op te zetten waarin gegevens opnieuw kunnen worden gebruikt en waarmee kosten worden gereduceerd, moet u bedrijfsdocumenten/EDI-berichten definiëren die zijn gerelateerd aan verschillende externe standaards.

Alle relevante informatie betreffende de gerelateerde bedrijfsprocessen moet worden gedefinieerd in het bedrijfsdocument/EDI-bericht, op zodanige wijze dat verschillende externe standaards worden ondersteund. Alleen in het geval van conflicterende externe standaards kunt u meerdere bedrijfsdocumenten/EDI-berichten definiëren.

Berichtoverhead

Elk EDI-bericht binnen een bedrijfsdocument bevat altijd een gegevenssegment. Dit segment wordt berichtoverhead genoemd (gegevenssegment SA1).

De informatie in de berichtoverhead is gestandaardiseerd en in overeenstemming met de applicatie LN. De volgende tabel toont de inhoud van de berichtoverhead.

SA1 berichtoverhead

Status	Verplicht
Frequentie	Eenmaal voor elk EDI-bericht
Omschrijving	Het gegevenssegment van de berichtoverhead bevat informatie over de overdrager, het berichttype en de tijd van de overdracht. De berichtreferentie identificeert alle gerelateerde gegevenssegmenten van dit bericht.

BEMIS-formaat				Mapping-tabelvel- den (UIT)	Mapping-tabelvel- den (IN)
Positie	Omschrijving	Key	Verplicht	Code	Code
1	Gegevenssegment	-	Ja	"SA1"	-
2	Berichtreferentie	X	Ja	ecedi701.bano	ecedi702.bano
3	Identificatie van de zender	X	Ja	ecedi020.neta	ecedi702.bpid

4	EDI-berichtreferentie	X	Ja	Objectidentificatie, ecedi702.msno bijvoorbeeld: td- pur400.orno	
5	EDI-bericht	-	Ja	ecedi001.code	ecedi702.mess
6	Organisatie	-	Ja	ecedi003.code	ecedi702.orga
7	Ordersoort	-	Ja	ecedi011.koor	ecedi702.koor
8	Identificatie van de ontvanger	-	Nee	ecedi028.neta	-
9	Datum overdracht	-	Ja	date()	ecedi702.send
10	Tijd overdracht	-	Nee	tijd()	-
11	Identificatie van test- bericht	-	Nee	""	ecedi702.test
12	Eindteken gegevens- segment	-	Ja	"SA_END"	-

Start- en eindtekens gegevenssegment

Elk gegevenssegment start met een segmentidentificatie en eindigt met een eindteken. Het eerste gegevenssegment start bijvoorbeeld met SA1 en wordt afgesloten met SA1_END, waarna de naam en versie van het gegevenssegment volgen.

Lengte gegevenselement

De BEMIS-standaard gebruikt een variabele veldlengte. Een vaste veldlengte is niet toegestaan binnen de BEMIS-standaard.

Scheidingsteken gegevensrecord

De BEMIS-standaard gebruikt het karakter "LF" voor het scheiden van gegevensrecords.

Lege posities

Indien het scheidingsteken ";" is en het teken rondom de strings " is, toont de BEMIS-standaard een lege positie als volgt:

Alfanumeriek	"SA1";...;"SA1_END"
Numeriek	"SA1";...;"SA1_END"

Indien het teken rondom de strings op het netwerk leeg is, bestaat er geen verschil tussen alfanumeriek en numeriek. In dat geval toont de BEMIS-standaard de lege positie zoals weergegeven voor numerieke gegevenselementen in de bovenstaande tabel.

Eén/meerdere bestand(en)

In Elektronische handel kunt u één en meerdere bestanden definiëren. In het geval van een enkel bestand, wordt het complete EDI-bericht opgeslagen in één bestand. In het geval van meerdere bestanden, wordt elke gegevenssegment van het EDI-bericht opgeslagen in een apart bestand.

De BEMIS-standaard ondersteunt alleen enkele bestanden voor inkomende en uitgaande EDI-berichten.

BEMIS - inhoud

Hoewel de meeste EDI-instelgegevens door de gebruiker kunnen worden gedefinieerd, voorziet LN ook in alle benodigde EDI-gegevens als default gegevens. Deze informatie kan worden geëxporteerd uit de Enterprise Base Data company 050, of worden gedownload op <http://edi.infor.com>. Het resultaat is een ASCII-bestand, genaamd `defaults.edi`, dat geïmporteerd kan worden in bedrijven die gebruikmaken van EDI.

`defaults.edi`

Het ASCII-bestand `defaults.edi` bevat het volgende:

- De default organisatie BEM (berichtstandaard BEMIS).

■ De volgende EDI-berichten:

ORD001	Order (ORD)
ORS001	Orderbevestiging/Respons (ORS)
ORC001	Orderwijziging (ORC)
OCA001	Bevestiging orderwijziging/ Respons (OCA)
MRL001	Materiaalvrijgave (MRL)
SHP001	Verzendschema (SHP)
SEQ001	Verzendvolgordeschema (SEQ)
PUS001	Ophaalbon
ASN001	Verzendbericht (ASN)
RDN001	Ontvangstafwijkingsbericht (RDN)
INV001	Factuur (INV)
INV100	Factuur (belasting op regel) (INV)
SBI001	Selfbilling-factuur
FML001	Laadgegevens voor vervoerder (FML)
FMS001	Informatie vervoerderstatus (FMS)
ERN001	Foutenafhandeling (ERN)
STATUS	Berichtstatus

- Ondersteunde EDI-berichten. Dit is dezelfde lijst als hierboven. Vrijwel alle EDI-berichten worden ondersteund in beide richtingen (*In* en *Uit*).
De uitzonderingen zijn:
 - FML001: Alleen *Uit* wordt ondersteund
 - FMS001: Alleen *In* wordt ondersteund
- Uitgaande berichten per sessie. Dit zijn dezelfde EDI-berichten, maar nu wordt voor de uitgaande EDI-berichten een relatie gelegd met de sessie in LN.
- Conversievoorschriften voor de EDI-berichten.

Bijlage A

Woordenlijst

A

ANSI

Acroniem voor American National Standards Institute. ANSI is het centrale orgaan dat verantwoordelijk is voor de identificatie van een eenduidige, consistente set van vrijwillige standaarden, American National Standards genoemd. ANSI treedt tevens op als vertegenwoordiger van onafhankelijke normalisatie-instellingen in de V.S.

conversievoorschrift

Een code waarmee de layout wordt gedefinieerd van het ASCII-bestand waarin de berichtgegevens zijn opgeslagen. Deze code bevat informatie over de toekenning van gegevenselementen tussen tabellen uit ERP en de ASCII-bestanden. Hoewel er voorgedefinieerde conversievoorschriften aanwezig zijn, kunt u uw eigen klantspecifieke conversievoorschriften aanmaken.

EDIFACT

Dit acroniem staat voor Electronic Data Interchange for Administration, Commerce, and Transport. Dit is een wereldwijde organisatie die zich bezighoudt met de ontwikkeling van standaarden ten behoeve van elektronische gegevensuitwisseling.

Er bestaan vergelijkbare organisaties (bijv. Odette), die elk hun eigen subset van standaard EDIFACT-berichten gebruiken.

Wanneer u berichten definieert, kunt u gebruik maken van de naamgevingsregels die aansluiten op de standaard naamgevingsregels die u gewend bent te gebruiken.

EDI-standaard

Een op nationaal en internationaal niveau gedefinieerd protocol waarin het proces, de procedures en het formaat van elektronisch uitgewisselde gegevens (berichten) tussen twee relaties zijn vastgelegd.

elektronische gegevensuitwisseling (EDI)

Het van de ene naar de andere computer verzenden van zakelijke standaarddocumenten in een standaardformaat. Interne EDI betreft de verzending van gegevens tussen bedrijven die zich op hetzelfde interne bedrijfsnetwerk bevinden (ook wel multi-site of multi-company genoemd). Externe EDI betreft de verzending van gegevens tussen uw bedrijf en externe relaties.

multi-site

Multi-site heeft betrekking op de goederenstroom of informatie tussen meerdere locaties.

Deze locaties zijn doorgaans gevestigd in verschillende regio's of landen, maar ze behoren tot dezelfde bedrijvengroep.

Deze locaties worden opgezet als financiële of logistieke bedrijven in LN.

VDA

Acroniem voor Verband der Automobilindustrie. Een standaard voor elektronisch berichtenverkeer binnen de autoïndustrie in Duitsland. Deze standaard maakt gebruik van een vaste veldlengte en een vast recordformaat.

Index

Achterwaartse compatibiliteit

- conversievoorschrift, 14
- positie, 14

ANSI, 23

Baan Electronic Message Interchange System, 9

Bedrijfsdocument, 10

BEMIS

- inhoud, 19
- ontwerpbeginselen, 13
- overzicht, 9

conversievoorschrift, 23

Conversievoorschrift, 11

- achterwaartse compatibiliteit, 14
- naam- en versiebeheer, 13

Default gegevens, 19

EDI, 7

EDI-berichten, 11

EDI-bericht

- naam- en versiebeheer, 13

EDIFACT, 23

EDI-standaard, 23

Eén bestand, 17

Elektronische gegevensuitwisseling, 7

elektronische gegevensuitwisseling (EDI), 23

Gegevenselement, 12

- lengte, 16

Gegevensrecord

- scheiding, 16

Gegevenssegment, 11

- naam- en versiebeheer, 14
- start- en eindtekens, 16

Generieke interface, 15

Lege positie, 17

Meerdere bestanden, 17

multi-site, 24

Naam- en versiebeheer

- conversievoorschrift, 13

EDI-bericht, 13

- gegevenssegment, 14

Ontwerpbeginselen, 13

Positie

- achterwaartse compatibiliteit, 14

VDA, 24
