

RAI-afdeling Autovak

RAI-standaard

RAI-standaard voor elektronische uitwisseling van artikel- en prijsgegevens in de auto-onderdelenbranche ¹

RAI-afdeling Autovak, Europaplein 2, 1078 GZ Amsterdam
telefoon 020 - 549 12 12, telefax 020 - 646 38 57.

¹ tweede versie (september 1990; gedeeltelijk herzien september 1991)

INHOUDSOPGAVE

**RAI-standaard voor elektronische uitwisseling van artikel- en prijsgegevens
in de auto-onderdelenbranche**

Aanwijzingen bij de uitwisseling

Invulinstructie

Toelichting headerrecord

Toelichting artikelrecord

Diskettes

Standaard begeleidende brief

Headerrecord

Artikelrecord

Toekomstige gegevensdrager: CD-Rom

september 1991

RAI-standaard voor elektronische uitwisseling van artikel- en prijsgegevens in de auto-onderdelenbranche

Inleiding

Informatietechnologie is voor bedrijven een belangrijk strategisch wapen geworden. De manier waarop een bedrijf omgaat met informatie bepaalt in sterke mate het succes van de onderneming. Na de automatisering en informatisering van interne bedrijfsprocessen staat een nieuwe ontwikkeling voor de deur. Bedrijven waarvan de activiteiten binnen een keten op elkaar aansluiten gaan ertoe over hun computersystemen onderling te koppelen om op die manier rechtstreeks informatie uit te kunnen wisselen.

Auto-onderdelenbranche

Binnen de verticale keten van de auto-onderdelenbranche wordt op intensieve wijze informatie uitgewisseld, vooral tussen de schakels importeur-leverancier en grossier. Een en ander blijkt vooral uit de enorme artikelbestanden, variërend van enkele duizenden tot wel 50.000 bij de leveranciers en gemiddeld 30.000 bij de grossiers. Het blijkt ook dat een grossier 10 tot 50 toeleveranciers heeft.

Artikel- en prijsgegevens

Een belangrijk onderdeel van de uitgewisselde informatie wordt gevormd door de artikel- en prijsgegevens. Wanneer leveranciers deze gegevens op elektronische wijze aan grossiers aanleveren, beschikken beide partijen over consistente en uniforme gegevens. Daarmee is dan tevens de basis gelegd voor het eventueel via datacommunicatie uitwisselen van andere gegevens, zoals bestellingen, orderbevestigingen en facturen.

RAI-standaard

Deze brochure beschrijft het standaard formaat, waarin leveranciers hun artikel- en prijsgegevens op een elektronische gegevensdrager (bijvoorbeeld: diskettes) kunnen uitwisselen met de grossiers. Een leverancier maakt dan voor elke grossier een aparte set diskettes met artikel- en prijsgegevens aan.

Deze standaard is echter *niet* bedoeld voor datacommunicatie. Aangezien de artikelbestanden zo omvangrijk zijn, is het niet zinvol om dit via datacommunicatie uit te wisselen. De standaard is wel zoveel mogelijk in de lijn met het EDIFACT artikelbericht, zodat de overgang naar datacommunicatie voor aanvullende artikelgegevens minimaal is.

Het voordeel van een standaard formaat is duidelijk. Door het gebruik hiervan hoeft een leverancier maar één bestand met artikelgegevens aan te maken. Dit bestand kan vervolgens naar alle grossiers worden gezonden. Grossiers behoeven maar één type inlees-software te hebben. Iedere leverancier levert de artikelgegevens immers op dezelfde wijze aan.

Deze "RAI-standaard voor het elektronisch uitwisselen van artikel- en prijsgegevens in de auto-onderdelenbranche" is in de eerste helft van 1990 vastgesteld door de Commissie AAC in samenwerking met Bakkenist en het IMK in een proefproject, waaraan 8 leveranciers en 7 grossiers hebben deelgenomen. Door de Commissie goedgekeurde wijzigingen zijn doorgevoerd d.d. september 1990 (versie 2) en september 1991 (gedeeltelijk herziene versie 2).

Aanwijzingen bij de uitwisseling

Voordat de uitwisseling van artikelgegevens mogelijk is, zullen enkele maatregelen moeten worden genomen. Dit hoofdstuk beoogt een aantal adviezen te verstrekken dat voor de toepassing van het standaardformaat van nut kan zijn. Bovendien krijgt men enig inzicht in de maatregelen die genomen moeten worden.

Leveranciers

De leverancier moet op basis van het eigen artikelbestand een ander artikelbestand in het standaardformaat genereren. Om de artikel- en prijsgegevens te kunnen inlezen moet de grossier beschikken over een PC met een 3¹/₂" disk drive. De PC moet gekoppeld zijn met het systeem waarop de eigen bestanden zich bevinden.

De applicatie-software zal op een aantal punten moeten worden aangepast. De volgende opsomming geeft een indruk van de wijzigingen die in de eigen software moeten worden doorgevoerd, alvorens men het bestand met artikelgegevens kan genereren:

- er moet een selectie criterium worden toegepast op basis waarvan men kan bepalen welke artikelen bij elkaar in één deelbestand moeten worden geplaatst. Aangezien deelbestanden artikelgegevens van één bepaalde artikelgroep bevatten, moet men op één of andere wijze kunnen bepalen tot welke artikelgroep een artikel in het interne bestand behoort. In het headerrecord van elk deelbestand (zie volgend hoofdstuk) wordt aangegeven welke artikelgroep van toepassing is;

wanneer men besluit alleen de gewijzigde gegevens te verzenden, is het noodzakelijk bij te houden welke artikelgegevens gewijzigd zijn. Op basis van deze gegevens kan dan een artikelbestand met louter wijzigingen worden aangemaakt. Meestal wordt echter het gehele bestand verzonden omdat de leverancier niet weet welke artikelen de grossier heeft opgenomen in het eigen bestand;

de software waarmee het bestand wordt aangemaakt zal functies voor codeconversie moeten bevatten. De volgende standaardcodes zijn in het artikelrecord opgenomen en moeten worden gegenereerd:

- artikelnummer (bij voorkeur EAN-nummering);
 - statuscode;
 - courantheidscode;
 - retourcode.
-

het artikelbestand is opgebouwd uit records met een vaste lengte. Dit wil zeggen dat de velden, eventueel aangevuld met spaties tot de volle lengte, achter elkaar naar een bestand geschreven worden. De beide scheidingstekens (CR - carriage return - en LF - line feed -) worden vaak automatisch in het bestand geplaatst wanneer men het uitvoerbestand als tekst-bestand behandelt en één record als één regel wegschrijft (bijvoorbeeld met de opdracht *WRITELN* en niet met *WRITE*);

Met behulp van een optel-mechanisme moet per deelbestand (dus per artikelgroep) de som van de velden 4 en 8 met prijsinformatie (zie invulinstructie artikelrecord) berekend worden. Deze som wordt als een controle getal, een zgn. hash total, ingevuld in het headerrecord. Dit biedt de ontvangende partij de mogelijkheid te controleren of de prijsgegevens correct zijn ontvangen.

artikelbestanden die op een mainframe of een mini staan, moeten worden overgebracht naar een MS-DOS - PC en worden weggeschreven op een DD 3¹/₂" diskette.

Het verdient aanbeveling om de bestanden, nadat ze zijn aangemaakt, met behulp van een tekstverwerker te controleren. Hierbij moet vooral worden gelet op de lengte van de records en de posities van de velden binnen de records. Het kan voorkomen dat een verschuiving van de velden optreedt doordat een bepaald veld niet tot de volle lengte is aangevuld met spaties. Er is bij de RAI een speciaal programma verkrijgbaar waarmee de bestanden kunnen worden gecontroleerd op het juiste gebruik van de RAI-standaard.

Op het organisatorische vlak zijn de volgende maatregelen noodzakelijk:

- de leverancier moet nagaan of de aangeleverde gegevens geschikt zijn voor gebruik door grossiers: eenduidigheid artikelgegevens, begrijpelijke artikelomschrijving, etc;
- met de grossiers die artikelbestanden zullen ontvangen, moeten afspraken worden gemaakt over de betekenis van artikelgroepcodes, kortingscodes en courantheidscodes (2^e positie);
- geadviseerd wordt om zoveel mogelijk gebruik te maken van EAN-nummering;
- de leverancier moet een EAN-aansluitnummer aanvragen. De Stichting Uniforme Artikel Codering (UAC) is de enige instelling die deze nummers kan verstrekken;

er moet op worden toegezien dat de diskettes met gegevens aankomen bij de grossiers en daar zonder problemen kunnen worden verwerkt; de diskettes moeten vergezeld gaan van een begeleidende brief, waarvoor elders in deze brochure een voorbeeld is opgenomen.

Grossiers

Grossiers die bestanden met artikelgegevens ontvangen, zullen ook enkele maatregelen moeten nemen. De records in het artikelbestand, die in het standaardformaat zijn opgeslagen, moet men vertalen naar nieuwe records of wijzigingen in bestaande records in het eigen bestand. Afhankelijk van een aantal criteria worden de gegevens bijgewerkt in het eigen bestand.

De volgende situaties kunnen optreden:

- in het artikelbestand komt een nieuw (nog niet eerder opgenomen) artikel voor. Wanneer men dit artikel wenst te gaan voeren, moet voor dit artikel een nieuw artikelrecord in het eigen bestand worden opgenomen;
- het artikelbestand bevat een wijziging in een reeds in het bestand opgenomen produkt. In dit geval zal het desbetreffende record in het eigen bestand moeten worden opgezocht en bijgewerkt;
- het artikelbestand geeft aan dat een artikel niet meer wordt geleverd. In het eigen bestand zal dan een 'blokkade voor inkoop' dienen te worden geplaatst voor produkten die niet meer leverbaar of vervangen zijn.

Veelal zal men het bijwerken van de gegevens willen laten afhangen van de courantheid van het produkt.

De inlees-software zal ook enkele andere functies moeten bevatten:

- de inleessoftware moet nagaan welke bestanden op de diskette, die wordt ingelezen, staan. Uit de headerrecords van deze bestanden leidt de software af welke artikelgroepen op de diskette zijn opgeslagen. Vervolgens toont de software deze artikelgroepen in een menu, waarin de gebruiker kan selecteren welke bestanden hij/zij wenst in te lezen;
- de PC-bestanden zullen soms moeten worden aangepast voor gebruik op het mainframe of mini (bijvoorbeeld: het omzetten van de bestandsnaam en de conversie van de recordseparatoren);

-
- de inlees-software zal een controle moeten uitvoeren op het formaat van de ontvangen bestanden. Door een eventueel incorrect invoerbestand kunnen vervelende fouten in het eigen bestand ontstaan;
aan de hand van de artikelgroepcode of de naam van de artikelgroep zal bepaald moeten worden of het desbetreffende deelbestand voor de grossier van belang is en in het eigen bestand moet worden verwerkt;
 - de inlees-software zal functies voor codeconversie moeten bevatten. De volgende standaardcodes zijn in het artikelrecord opgenomen:
 - artikelnummer;
 - statuscode;
 - courantheidscode;
 - retourcode.
 - met behulp van een optel-mechanisme moet per deelbestand (dus per artikelgroep) de som van de velden 4 en 8 met prijsinformatie (zie invulinstructie artikelrecord) berekend worden. Deze som fungeert als een *controle getal*, een zgn. hash total, en is bij het aanmaken van het deelbestand ook ingevuld in het headerrecord. Dit biedt de mogelijkheid te controleren of de prijsgegevens correct ontvangen zijn;
 - vaak worden niet alle velden uit het artikelbestand overgenomen in het eigen bestand. Aan de hand van een tabel is het mogelijk te bepalen welke gegevens van een bepaalde leverancier in het eigen bestand moeten worden doorgevoerd;
 - aan de hand van de kortingscodes, de bruto of netto prijs zal een tabel met de betekenis van de kortingscodes per produkt de voor de grossier geldende inkoopprijs moeten berekenen.

De overgang op het elektronisch uitwisselen van artikelgegevens zal de volgende maatregelen tot gevolg hebben of noodzakelijk maken:

- de persoon die voorheen belast werd met het handmatig doorvoeren van de wijzigingen in het artikelbestand, zal nu de taak krijgen de langs elektronische weg doorgevoerde wijzigingen te controleren en te fiatteren;
 - met de leveranciers van de artikelbestanden zullen afspraken moeten worden gemaakt over de betekenis van kortingscodes, artikelgroepcodes en courantheidscodes (2^e positie).
-

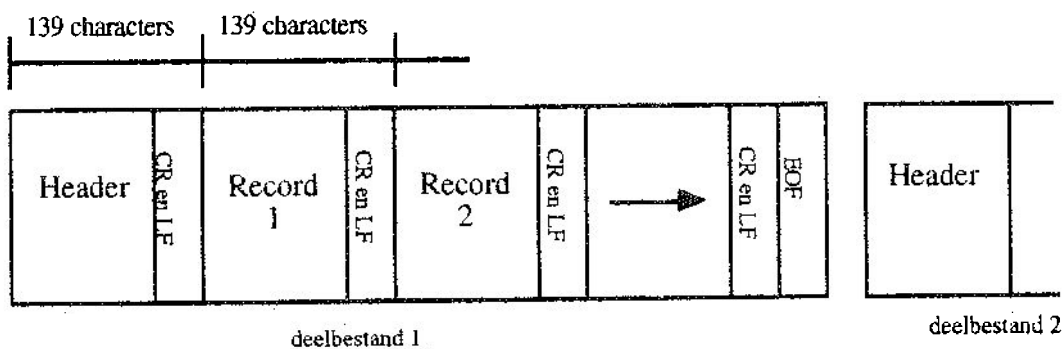
Invulinstructie

Deze invulinstructie licht het vaste formaat toe waarin leveranciers en importeurs van auto-onderdelen hun artikelbestanden kunnen toeleveren aan grossiers van auto-onderdelen. Grossiers kunnen hiermee de eigen bestanden bijwerken met de voor hen van belang zijnde gewijzigde of nieuwe gegevens van artikelen.

Het hier beschreven formaat is zoveel mogelijk in lijn met het Edifact artikel-bericht, zodat de overgang naar datacommunicatie voor aanvullende artikelgegevens zo eenvoudig mogelijk is.

Bestandsindeling

Artikelbestanden worden opgedeeld in een aantal deelbestanden. De opsplitsing in deelbestanden geschiedt per artikelgroep. Voor elke artikelgroep wordt één deelbestand aangemaakt.



Bestandsindeling

Elk deelbestand bestaat steeds uit een headerrecord, gevolgd door een aantal artikelrecords (zie bovenstaande figuur). De lengte van het headerrecord is gelijk aan die van een artikelrecord. Het eerste artikelrecord in een deelbestand staat dus in record 2. Alle records eindigen met CR en LF, er zijn dus twee posities voor scheidingstekens. Dit heeft het voordeel dat de bestanden eenvoudig kunnen worden bekeken met een tekstverwerker. Bovendien is het aanmaken van bestanden met scheidingstekens met veel standaard applicaties eenvoudiger. Een bestand dient afgesloten te worden met een 'end of file' teken.

Zowel het artikelrecord als het headerrecord heeft, inclusief de scheidingstekens, een lengte van 139 tekens. De vaste recordlengte biedt ook de mogelijkheid de bestanden random access te benaderen.

Bestandsnamen

De leverancier geeft de deelbestanden als volgt bestandsnamen (het formaat daarvan is compatibel met MS-Dos):

of

CCEANNRY.001

RAIDEBNY.001

CCEANNRY.002

RAIDEBNY.002

etc.

etc.

De letters hebben hierin de volgende betekenis:

- CC de tweecijferige systeemcode, die het land aangeeft (Nederland is 87);
- EANNR het vijfcijferige EAN aansluitnummer van de leverancier;
- RAIDEBN het door de RAI toegekende debiteurennummer (de eerste 5 letters van de naam van de leverancier plus een tweecijferig volgnummer);
- Y het laatste cijfer van het jaar (dus 1990 is 0);
- 001 een volgnummer.

Bij voorkeur moet gebruik gemaakt worden van bestandsnamen met daarin opgenomen de systeemcode in combinatie met het EAN aansluitnummer. Wanneer de leverancier echter niet beschikt over een EAN aansluitnummer, kan ook gebruik gemaakt worden van bestandsnamen waar het RAI-debiteurennummer (bijv. RHIWA01) onderdeel van uitmaakt. Het debiteurennummer wordt door de RAI o.a. vermeld op de toegezonden contributienota's.

Een leverancier start met het volgnummer 001 bij de eerste keer in een jaar dat bestanden voor uitwisseling naar (een) grossier(s) worden aangemaakt. Elk volgend deelbestand krijgt een opvolgend volgnummer. De volgende keer dat in datzelfde jaar weer bestanden worden aangemaakt, wordt doorgenummerd. Na 999 volgt weer 001. Een grossier kan aan de hand van het volgnummer vaststellen of hij alle deelbestanden van een leverancier heeft ontvangen.

Controle getallen

In het headerrecord is een controle getal opgenomen, een zgn. hash total. Veld 12 bevat de som van de velden 4 en 8 met prijsinformatie (zie invulinstructie artikelrecord). Dit wil zeggen dat de inhoud van deze velden van alle records *per deelbestand* wordt

gesommeerd. Als een veld is leeg gelaten, dan hanteert men bij het berekenen van het controle totaal de waarde *nul*. Dit biedt de ontvangende partij de mogelijkheid te controleren of de prijsgegevens correct ontvangen zijn.

Recordformaat

Hierna volgt een beschrijving van het formaat. Dit omvat zowel een beschrijving van het headerrecord (formaat: zie pagina 20) als van het artikelrecord (formaat: zie pagina 21 en 22).

Onderstaande tabel toont de in het recordformaat gebruikte afkortingen:

<u>Afkorting</u>	<u>Aanduiding</u>	<u>Betekenis</u>
M	Mandatory	= verplicht te vullen
C	Conditional	= niet verplicht te vullen
A	Alfa velden	A..Z left adjusted gevolgd door blanks
X	Alfa numerieke velden	A..Z, 0..9 en de volgende karakters: .,()/-=:+'?!"%&*;<> left adjusted gevolgd door blanks
N	Numerieke velden	0..9 right adjusted voorafgegaan door blanks (hex. code 20) en géén extra voorloop nullen

Tabel met gebruikte afkortingen

Elk veld van de beide records zal nu afzonderlijk worden toegelicht.

Toelichting headerrecord

Veld 1: Record code

Dit veld wordt in het headerrecord standaard gevuld met een 'H' (= 'Header'-record).

Veld 2: Bestands referentie nummer

Dit veld bevat de naam van dit deelbestand: CCEANNRY.xxx of RAIDEBNY.xxx.

Veld 3: Bestandstype

Dit veld wordt standaard met 'RAIART' gevuld.

Veld 4: Versienummer

De volgende versies zijn gedefinieerd:

- 0 = voor de pilot of voor een testbestand;
- 1 t/m 9 = voor de operationele situatie.

Dit veld wordt voor deze uitgave van de RAI-standaard voor de operationele situatie gevuld met "2"

Veld 5: Bestandssoort

Er bestaan twee bestandssoorten:

- 50 = ongewijzigd bestand
- 51 = gewijzigd bestand

Veld 6: Datum ingang

Datum van ingang van de gegevens in het bestand. Het formaat is YYMMDD, dus 5 juli 1990 is 900705.

Veld 7: Identificatie leverancier

De EAN bedrijfs- en adrescode van de leverancier (13 posities) is als volgt opgebouwd:

- 2 cijfers systeemcode (Nederland is 87);
 - 5 cijfers EAN aansluitnummer (= EANNR in bestandsnaam): dit nummer wordt verstrekt door de Stichting UAC;
 - 5 cijfers adrescode: deze code kent de leverancier toe aan zijn vestigingsplaats, die voor deze artikelgroep van toepassing is (zie UAC-handboek);
 - 1 controle getal (zie UAC-handboek).
-

Wanneer de leverancier niet beschikt over een EAN aansluitnummer en ook niet op korte termijn een EAN aansluitnummer zal aanvragen, wordt veld 7 niet gebruikt. In plaats hiervan moet verplicht de leveranciersnaam (veld 8) worden ingevuld.

Veld 8: Leveranciersnaam

Naam van de leverancier. Verplicht wanneer veld 7 niet wordt gebruikt.

Veld 9: Bestandsinhoud

Dit veld is beschikbaar voor een omschrijving van de in het deelbestand opgenomen artikelgroep.

Veld 10: Artikelgroepcode

Dit veld geeft aan op welke artikelgroep dit deelbestand betrekking heeft. Het ontbreken van de code duidt aan dat er geen sprake is van één specifieke artikelgroep.

Veld 11: Ongebruikt

Dit veld wordt gevuld met spaties.

Veld 12: Controle totaal 'Prijs'

Dit veld bevat de som over alle artikelrecords in het *deelbestand* (de artikelgroep) van de velden 4 en 8 met prijsinformatie. Er geldt dat de twee meest rechtse cijfers gebruikt worden voor de decimalen en de decimale komma *niet* wordt opgenomen. Het veld is dan dus gespecificeerd in centen en zoals alle numerieke velden rechts gealigneerd.

Voorbeeld

Stel dat de volgende records in een artikelbestand zijn opgenomen (alleen de velden 4 en 8 zijn vermeld):

Recordnummer	veld 4 (Prijs I)	veld 8 (Prijs II)
1	12000	13000
2	1300	1350
3	10000	
4	6700	8000

De waarde van het hash-totaal, zoals dat in dit veld wordt opgenomen, wordt dan:

$$12000 + 13000 + 1300 + 1350 + 10000 + 0 + 6700 + 8000 = 52350.$$

Veld 13: Aantal artikelrecords

Dit veld geeft het aantal artikelrecords in het bestand aan. Het headerrecord wordt *niet* meegeteld.

Toelichting artikelrecord

Veld 1: Record code

Dit veld wordt in het artikelrecord standaard gevuld met een 'P' (= 'Part'-record).

Veld 2: Artikelnummer

Dit veld bevat het artikelnummer, waarop besteld dient te worden.

Aanbevolen wordt om zoveel mogelijk gebruik te maken van EAN-nummers.

Veld 3: Artikelnummer identifier

Dit veld geeft de aard van het artikelnummer (veld 2) aan:

- EN = EAN-nummer;
- VC = Leveranciersnummer;
- SA = Grossiersnummer.

Veld 4: Prijs 1

De prijs (exclusief BTW) in centen, zonder komma. Dus f 125,95 is 12595. Het veld wordt rechts gealigneerd, zonder 'leading zero's'. *De velden 4 tot en met 7 bevatten de prijsinformatie waarop de facturering door de leverancier is gebaseerd.*

Veld 5: Prijstype 1

Er bestaan twee verschillende prijstypes:

- AP = bruto adviesprijs; ~
- NT = nettoprijs.

Veld 6: Kortingscode 1

Door de grossier op de genoemde prijs toe te passen kortingscode om de netto inkoopprijs te kunnen uitrekenen. Iedere leverancier kan hieraan zijn eigen codering geven. De leveranciers zullen de grossiers moeten informeren over de betekenis die zij aan deze code hechten. De betekenis kan dus van grossier tot grossier verschillen.

Veld 7: Aantal stuks in prijseenheid 1

Het aantal stuks waarop de prijs (veld 4) betrekking heeft.

Veld 8: Prijs II

Een tweede mogelijkheid voor de opgave van een prijs. De prijs (exclusief BTW) in centen, zonder komma. Dus f 137,90 is 13790.

Het veld wordt rechts gealigneerd, zonder 'leading zero's'. *De velden 8 tot en met 11 bevatten uitsluitend additionele prijsinformatie. Ze zullen daarom alleen worden gebruikt wanneer de velden 4 tot en met 7 gebaseerd zijn op de netto prijs en dan dus informatie over de bruto adviesprijs moeten bevatten.*

Veld 9: Prijstype II

Zie veld 5 (prijsstype I). Wanneer veld 8 (prijsstype II) wordt gebruikt betreft het een bruto adviesprijs. Veld 9 zal dan gevuld worden met het prijstype "AP" (=bruto adviesprijs).

Veld 10: Kortingscode II

Zie veld 6 (kortingscode I). Dit veld wordt echter niet gevuld omdat de kortingscodes alleen gebruikt zullen worden in combinatie met veld 4 (prijs I).

Veld 11: Aantal stuks in prijseenheid II

Het aantal stuks waarop prijs II (veld 8) betrekking heeft.

Veld 12: Artikelnummer

Dit veld kan additionele informatie bevatten over een tweede artikelnummer. Dit nummer kan verschillende functies hebben. Bij overgang op een nieuw nummersysteem (statuscode 2) is dit het nieuwe nummer van hetzelfde artikel. Bij overgang op een vervangend artikel (statuscode 2) is dit het nummer van het nieuwe vervangende artikel. Het onderscheid tussen beide voorgaande situaties is niet expliciet aangegeven. Bij onderlinge uitwisselbare onderdelen (statuscode 0, 1 of 3) verwijst dit nummer naar een equivalent artikel.

<u>Artikelnummer</u>	<u>Vervangend artikelnummer (veld 12)</u>	<u>Statuscode (veld 15)</u>	<u>Van toepassing zijnde situatie</u>
gevuld	leeg	0, 1, 3	- leverbaar artikel
gevuld	leeg	4	- artikel is niet meer leverbaar
gevuld	gevuld	0, 1, 3	- er is een equivalent artikel beschikbaar
gevuld	gevuld	2	- het artikel (nummer) is vervangen door het artikel (nummer) in veld 12; er moet dan nog een ander artikelrecord zijn voor het nieuwe artikel
gevuld	gevuld/leeg	5	- het artikel is geannonceerd maar nog niet leverbaar; de klant kan het op voorhand bestellen

Tabel met artikelstatussen

In de bovenstaande tabel zijn deze verschillende situaties, met de bijbehorende veldwaarden aangegeven.

Veld 13: Artikelnummer identifier

Geeft de aard van het vervangend artikelnummer aan (zie ook veld 3).

Veld 14: Omschrijving

Vrije tekst.

Veld 15: Statuscode

Geeft de status van leverbaarheid aan.

Veld 16: Courantheidscode

Dit veld geeft een indruk van de omzetsnelheid van het desbetreffende artikel. De eerste positie van het veld is gereserveerd voor één van de volgende coderingen:

A	= Zeer courant;
B	= Courant;
C	= Minder courant;
D	= Incourant;
E	= Zeer incourant;
N	= Nieuw in programma.

Een mogelijke richtlijn voor de *eerste* positie is dat A- en B-artikelen samen voor 50% van de omzet zorgen. Een leverancier hoeft niet alle toegestane codes te gebruiken. Hij zal zijn interne codering bij de aanmaak van bestanden moeten converteren naar de codes die het meest geschikt zijn. Dus bijvoorbeeld:

- intern A, B en C
A wordt B, B wordt C, C wordt D
- intern A,B,C,D,E,F
A en B worden A, C wordt B,
D wordt C, E wordt D en F wordt E

De *tweede* positie bevat eventueel additionele informatie en is ter vrije invulling (in overleg). Dit *zou* dan bijvoorbeeld de volgende coderingen kunnen bevatten:

+	= Artikel zal naar verwachting in courantheid toenemen;
-	= Artikel zal naar verwachting in courantheid afnemen;
=	= Zal t.z.t. worden vervangen;
N	= Nieuw dit jaar.

Veld 17: Retourcode

Geeft aan of een artikel wel of niet retour kan worden gezonden en of eventueel statiegeld wordt betaald op ingeruilde artikelen. Retourartikelen zijn nieuwe produkten die niet zijn verkocht. Inruilartikelen zijn versleten onderdelen, waarbij de leverancier over de restwaarde eventueel statiegeld betaalt.

Veld 18: Statiegeld

Het bij inruilen betaalde statiegeld. In centen en zonder komma. Dus f 25,95 is 2595.

Veld 19: Aantal stuks in verpakking

De hoeveelheid waarin artikelen worden geleverd. Aantal stuks in verpakking kan verschillen van aantal stuks waarop de prijzen in veld 4 en 8 betrekking hebben.

Bijvoorbeeld: de prijs is per stuk en er wordt geleverd per 100.

Diskettes

Uitwisseling op MS-Dos diskettes

Voorgeschreven wordt de uitwisseling van de artikelgegevens te laten plaatsvinden op MS-DOS diskettes. Er wordt gebruik gemaakt van 3¹/₂" DD-diskettes, geformatteerd voor 720 Kb. Het MS-DOS commando voor het formatteren op 720 Kb is (voor drive B):

FORMAT B:/N:9

De leverancier deelt zijn artikelbestand op in deelbestanden die kleiner zijn dan 720 Kb (dit zijn ongeveer 5.000 artikelen). Elk deelbestand bevat gegevens van één bepaalde artikelgroep. Wanneer een artikelgroep meer dan 720 Kb beslaat, wordt het bestand gesplitst.

Gebruik bij het schrijven en lezen van de diskettes *niet* het commando BACK-UP of RESTORE. De diskettes zijn dan onafhankelijk van de MS-Dos versie.

De leverancier voorziet *elke* diskette van een label, met daarop:

- Leveranciersnaam;
- Artikelbestand in RAI-formaat 2 (versie 2);
Diskette D van N diskettes (bijvoorbeeld: Diskette 1 van 3 diskettes);
- Datum (bijvoorbeeld: Juli 1990);
Files (bijvoorbeeld: CCEANNRY.001 t/m 003 of RAIDEBNY.001 t/m 003).

Zie het onderstaande voorbeeld label:

Rhiwa-Hartomex Artikelbestand RAI-formaat 2 (versie 2) Diskette 1 van 3 diskettes Juli 1990 Files 87123450.001 t/m 003
--

Voorbeeld label

Standaard begeleidende brief

De standaard begeleidende brief, die in onderstaande figuur is afgedrukt, wordt mee gezonden met de diskettes met artikelgegevens.

<i>naam geadresseerde</i>		
<i>adres</i>		
<i>postcode vestigingsplaats</i>		
<i>datum</i>		
Geachte heer / mevrouw <i>geadresseerde</i> ,		
Hierbij treft u <i>nnn</i> diskettes aan met produktinformatie in RAI-formaat (<i>versie 2</i>), met daarop de volgende bestanden:		
<i>diskette nr.</i>		
<i>filenaam</i>	<i>artikelgroep code</i>	<i>naam artikelgroep</i>
<i>filenaam</i>	<i>artikelgroep code</i>	<i>naam artikelgroep</i>
<i>filenaam</i>	<i>artikelgroep code</i>	<i>naam artikelgroep</i>
<i>diskette nr.</i>		
<i>filenaam</i>	<i>artikelgroep code</i>	<i>naam artikelgroep</i>
<i>filenaam</i>	<i>artikelgroep code</i>	<i>naam artikelgroep</i>
Uw contactpersoon is <i>naam van contactpersoon</i> (<i>telefoonnummer</i> , <i>faxnummer</i>).		
Hoogachtend		
...		

Voor een snelle verwerking is het van belang dat de brief aan de volgende afspraken voldoet:

- de brief wordt afgedrukt op het (standaard) briefpapier van de leverancier;
- de datum van de brief is gelijk aan de datum op de diskettes;
- op de plaats van de 'nmn' wordt het totale aantal diskettes ingevuld. Dit aantal is dus gelijk aan het aantal dat op de diskettes zelf is aangegeven;
- in de brief wordt expliciet vermeld welke versie van het RAI formaat wordt gebruikt;
- voor iedere diskette wordt een aantal regels opgenomen met de volgende gegevens:

diskette nr.

<i>filenaam</i>	<i>artikelgroep code</i>	<i>naam artikelgroep</i>
<i>filenaam</i>	<i>artikelgroep code</i>	<i>naam artikelgroep</i>

De hier genoemde filenamen mogen niet afwijken van datgene wat op het label van de diskette is vermeld.

- in de brief moet duidelijk de naam van de contactpersoon vermeld zijn (telefoonnummer en faxnummer vermelden).

Headerrecord

Veld	Van	t/m	Omschrijving	M/C	Type	Aant. pos.	Opmerkingen
1	1	1	Record code	M	A	1	H (Header record)
2	2	13	Bestands ref. nummer	M	X	12	= filenaam: CCEANNRY.xxx of RAIDEBNY.xxx
3	14	19	Bestandstype	M	A	6	RAIART
4	20	20	Versienummer	M	N	1	2
5	21	22	Bestandsoort	M	N	2	50 = ongewijzigd bestand 51 = gewijzigd bestand
6	23	28	Datum ingang	M	N	6	YYMMDD
7	29	41	Identificatie leverancier	C	N	13	EAN bedrijfs- en adrescode
8	42	76	Leveranciersnaam	C	X	35	verplicht als veld 7 niet is gevuld
9	77	111	Bestandsinhoud	C	X	35	naam van artikelgroep
10	112	114	Artikelgroepcode	C	X	3	codering van artikelgroep
11	115	116	Ongebruikt			2	te vullen met spatie
12	117	131	Controle totaal prijs	M	N	15	som van de prijsvelden
13	132	137	Aantal artikelrecords	M	N	6	aantal artikelrecords in bestand
	138	138	CR	M		1	constante HEX(0D) / DEC(13)
	139	139	LF	M		1	constante HEX(0A) / DEC(10)
lengte:						139	

Artikelrecord

Veld	Van	t/m	Omschrijving	M/C	Type	Aant. pos.	Omschrijving
1	1	1	Record code	M	A	1	P (Parts record)
2	2	26	Artikelnummer	M	X	25	te gebruiken bij bestelling
3	27	28	Artikelnummer identifier	M	A	2	EN (EAN) VC (Leveranciersnummer) SA (Grossiersnummer)
4	29	35	Prijs I	C	N	7	geen komma, in centen
5	36	37	Prijs type I	C	A	2	AP (Bruto adviesprijs) NT (Nettoprijs)
6	38	40	Kortingscode I	C	X	3	
7	41	44	Aantal stuks in prijseenh. I	C	N	4	
8	45	51	Prijs II	C	N	7	geen komma, in centen
9	52	53	Prijs type II	C	A	2	AP (Bruto adviesprijs) wanneer veld 8 is gevuld
10	54	56	Kortingscode II	C	X	3	wordt niet gebruikt
11	57	60	Aant. stuks in prijseenh. II	C	N	4	
12	61	85	Artikelnummer	C	X	25	
13	86	87	Artikelnummer identifier	C	A	2	EN (EAN) VC (Leveranciersnummer) SA (Grossiersnummer)
14	88	122	Omschrijving	C	X	35	
15	123	123	Statuscode	C	N	1	0 (normaal uit voorraad leverbaar) 1 (standaard leverbaar) 2 (artikel is vervangen) 3 (alleen op aanvraag leverbaar) 4 (artikel is vervallen) 5 (artikel is geannonceerd)

(vervolg volgende pagina)

(vervolg Artikelrecord)

16.I	124	124	Courantheidscode (eerste positie)	C	A	2	A (Zeer courant) B (Courant) C (Minder Courant) D (incourant) E (Zeer incourant) N (Nieuw in programma)
16.II	125	125	Courantheidscode (tweede positie)	C	X		+ (neemt toe in courantheid) - (neemt af in courantheid) = (wordt t.z.t. vervangen) N (Nieuw dit jaar)
17	126	126	Retourcode	C	N	1	0 (niet retour) 1 (beperkt retour) 2 (wel retour) 3 (inruil met statiegeld) 4 (inruil zonder statiegeld)
18	127	133	Statiegeld	C	N	7	geen komma, in centen
19	134	137	Aant. stuks in verpakking	M	N	4	
	138	138	CR	M		1	constante HEX(0D) / DEC(13)
	139	139	LF	M		1	constante HEX(0A) / DEC(10)
lengte:						139	

(vervolg Artikelrecord)

16.I	124	124	Courantheidscode (eerste positie)	C	A	2	A (Zeer courant) B (Courant) C (Minder Courant) D (incourant) E (Zeer incourant) N (Nieuw in programma)
16.II	125	125	Courantheidscode (tweede positie)	C	X		+ (neemt toe in courantheid) - (neemt af in courantheid) = (wordt t.z.t. vervangen) N (Nieuw dit jaar)
17	126	126	Retourcode	C	N	1	0 (niet retour) 1 (beperkt retour) 2 (wel retour) 3 (inruil met statiegeld) 4 (inruil zonder statiegeld)
18	127	133	Statiegeld	C	N	7	geen komma, in centen
19	134	137	Aant. stuks in verpakking	M	N	4	
	138	138	CR	M		1	constante HEX(0D) / DEC(13)
	139	139	LF	M		1	constante HEX(0A) / DEC(10)
lengte:						139	

Toekomstige gegevensdrager: CD-Rom

Bij het opstellen van deze standaard is reeds rekening gehouden met een mogelijke overgang van diskettes naar CD-Rom. Het formaat van de standaard voor uitwisseling door middel van diskettes of CD-Rom is identiek en beide media kunnen door de grossiers met dezelfde software worden gelezen. De grossiers moeten in een dergelijke situatie wel de beschikking hebben over een CD-Rom drive, die gekoppeld is met de PC.

Bij uitwisseling van de gegevens op CD-Rom, leveren de deelnemende leveranciers bijvoorbeeld 6 keer per jaar vóór een vastgestelde datum hun informatie op diskette of tape aan bij het RAI Data Centrum. Het RDC kan er dan voor zorgen dat alle deelnemende grossiers binnen 10 werkdagen na de uiterste inleverdatum een CD-Rom ontvangen waarop alle produktgegevens van de deelnemende leveranciers staan.