

HANDLEIDING

KOPPELING

CWA – KASSA

Voor Winkelautomatiseerders

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	2
Inleiding.....	4
1 Communicatie / aanlevering bestanden	5
2 Communicatie van CWA naar Winkel	5
3 Communicatie van Winkel naar CWA	5
4 Artikelbestand	6
Opmerkingen.....	9
Bestandsopbouw	9
Voorbeeld XML-bestand	9
Bestandsnaam	10
5 Acties	11
Opmerkingen.....	12
Bestandsopbouw	12
Voorbeeld XML-bestand	12
Bestandsnaam	13
6 Winkelassortiment retour	14
Opmerkingen.....	15
Bestandsopbouw	15
Voorbeeld XML-bestand	15
Bestandsnaam	16

Versie informatie

versie	datum	pagina	wijziging
1.08	27-03-2008	diverse	Beschrijving aanpassen aan huidige aanwezige functionaliteit
		diverse	Aansturing vanuit CWA
		8	Koppeling Winkelassortiment verwijderd
		diverse	Weekstaat en Omzetgegevens nog niet actief
1.09	08-04-2008	6	nieuwe rubriek plucode
1.10	31-03-2010	6	eancode wordt niet gevuld met EAN21
1.11	23-06-2010	4	Beschrijven wijze van doorgeven UPC-A
1.12	06-02-2013	Diverse	Toevoegen actiebestelnummer en eancode bij actie. Bijwerken documentatie voor artikel met dieetinfo, vegetarisch, veganistisch en rauwemelk.
3.34	06-09-2013	Diverse	Versienummer gelijk gemaakt aan CWA; verduidelijking beperkt/uitgebreid artikelbestand; bijwerken e-mail adressen; wijzigen PBS naar CWA
3.34	06-09-2013	Diverse	NWO vervangen door formuleorganisatie, telefoon en fax Practicom aangepast, acties en BTW
3.39	20-10-2014	10-11	Uitbreiden met mixmatch acties
3.40	18-12-2014	6-9	Verduidelijking statiegeld Toevoegen voedingswaarden en overige ontbrekende rubrieken in variant Voedingswaarden.

Inleiding

Om het artikel / assortimentbeheer voor de winkelier eenvoudiger te maken is er gekozen om een Centrale Winkel Automatisering (CWA) te bouwen. Met dit softwarepakket worden van diverse leveranciers, op een centraal punt, artikelbestanden ontvangen.

Aangesloten winkeliers maken hun eigen keuzes in het assortiment dat zij willen ontvangen eventueel in samenwerking met de formuleorganisatie. Op het moment dat de artikelbestanden worden ontvangen hebben zij de keuze welke artikelen ‘in de kassa’ komen.

In dit document worden de specificaties beschreven van de communicatie tussen het CWA en de kassasystemen. Zodat het voor een kassaleverancier eenvoudig is om een interface met het CWA te realiseren.

Hiermee kunnen we gezamenlijk de kwaliteit van de artikelgegevens garanderen.

We maken gebruik van bestanden in XML formaat. Dit betekent dat het eenvoudig mogelijk is om in de toekomst de koppelingen uit te breiden met extra gegevens.

Voor vragen en/of opmerkingen kunt u altijd contact opnemen:

Algemeen management

Bavo van den Idsert
T 06 2616 0049

Servicedesk

Paul Soeterbroek
T 06 2266 7943
F 084 736 96 58
E servicedesk@cwadiensten.nl

Software

Martin Spaans
T 0413 850 700
F 0413 850 711
E cwaservicedesk@practicom.net

1 Communicatie / aanlevering bestanden

De communicatie tussen de CWA en de kassa's vindt plaats via FTP (File Transfer Protocol). Op een onafhankelijke locatie wordt een FTP server ingericht waar de CWA zijn bestanden kan aanbieden en ophalen. De winkelier kan met een 'druk op de knop' in zijn kassa-software de bestanden ophalen en neerzetten. Elke winkel krijgt een eigen map welke is beveiligd met een wachtwoord.

2 Communicatie van CWA naar Winkel

De volgende bestanden worden vanaf de CWA naar de winkel gestuurd:

- **Artikelbestand**; dit bestand bevat alle artikelen van de leveranciers welke de winkelier heeft geselecteerd
- **Acties**; dit zijn de actieartikelen voor de winkel. De winkelier kan zelf kiezen of hij actieartikelen wil ontvangen en zo ja van welke leveranciers.

3 Communicatie van Winkel naar CWA

De volgende bestanden worden vanaf de winkel terug naar de CWA gestuurd:

- **Winkelassortiment retour**; in dit bestand staan o.a. de actuele prijzen zoals de winkelier deze voert, staan de artikelen die de ondernemer zelf heeft toegevoegd en hiermee kan het assortiment in de CWA worden gevuld.
- **Weekstaat en Omzetgegevens**; dit onderdeel is nog niet ingevuld met een XML-bestand. Dit volgt nog.

4 Artikelbestand

Er zijn de volgende varianten van het artikelbestand:

- i) alleen de basisrubrieken
- ii) Uitgebreid (Dieetinfo): basisrubrieken plus de rubrieken ingrediënten, dieetinfo, proefdiervrij, vegetarisch, veganistisch en rauwemelk.
- iii) Uitgebreid extra (Dieetinfo+): rubrieken Uitgebreid (Dieetinfo) plus de dieetinfo rubrieken mosterd en weekdieren, aantal dagen houdbaar, bewaar temperatuur en gebruikstips.
- iv) Voedingswaarden: rubrieken Uitgebreid extra (Dieetinfo+) plus de voedingswaarde rubrieken, keurmerk bio, keurmerk overig, herkomst regio, en de maten van de verpakking.

Dit kan per winkel worden ingesteld.

Nr	Veldnaam	Type	* Omschrijving / inhoud
1.	eancode	Alfanumeriek	* De rubriek heeft als mogelijke waarden: - EAN8 (lengte 8) - UPC-A (lengte 12, bij lengte 11 wordt er een voorloopnul toegevoegd ¹) - EAN13 (lengte 13) - EAN23 (lengte 13)
2.	omschrijving	Alfanumeriek	*
3.	kassaomschrijving	Alfanumeriek	Korte omschrijving van het product tbv de kassa
4.	plucode	Numeriek	4cijferige plucode. De levering van deze rubriek moet per winkel in het CWA worden aangezet.
5.	weegschaalartikel	Numeriek	1 = waar / 0 = niet waar
6.	wichtartikel	Numeriek	1 = waar / 0 = niet waar
7.	pluartikel	Numeriek	1 = waar / 0 = niet waar
8.	inhoud	Numeriek	* Inhoud van de verpakking
9.	eenheid	Alfanumeriek	* Aanduiding van de inhoud. Mogelijke waarden zijn: <ul style="list-style-type: none"> • builtje • capsule • cl • druppel • Gram • kg • Liter • m • Ml • stuk

¹ Opmerking: bij het aanmaken van een bestand voor Our en Orchestra wordt een UPC-A met 11 cijfers zonder voorloopnul geleverd.

			<ul style="list-style-type: none"> • tablet
10.	verpakkingce	Alfanumeriek	* Verpakking van consumenten eenheid; fles, pak
11.	statiegeld	Numeriek	Bedrag Dit veld wordt alleen opgenomen wanneer het statiegeld is gevuld.
12.	merk	Alfanumeriek	*
13.	kwaliteit	Alfanumeriek	* Kwaliteitsaanduiding met als mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"> • Biologisch • Demeter • Niet-biologisch • Natuur/wild • BDIH
14.	keurmerkbio	Alfanumeriek	
15.	keurmerkoverig	Alfanumeriek	
16.	herkomst	Alfanumeriek	Land van herkomst van het product in de vorm van de tweeletterige ISO 3166 code van het land van herkomst van het product, zie www.artikelperfect.nl/iso3166countrycodes.xls .
17.	herkomstregio	Alfanumeriek	
18.	btw	Numeriek	* BTW percentage 0, 6 of 21
19.	cblcode	Alfanumeriek	* Zie http://www.artikelperfect.nl/download/CBLcodes.xls . Alleen waarden op het laagste niveau worden aangeleverd, d.w.z. de laatste twee posities zijn ongelijk aan 00.
20.	leveranciernummer	Alfanumeriek	* Identificerend nummer binnen de CWA van een leverancier. Is een getal van 4 cijfers.
21.	bestelnummer	Alfanumeriek	* Bestelnummer van artikel bij leverancier
22.	sve	Numeriek	* Standaard verpakking eenheid bij leverancier
23.	status	Alfanumeriek	* Mogelijke waarden: Actief – Non actief – Gesaneerd
24.	ingredienten	Alfanumeriek	Beschrijving van de ingrediënten
	dieetinformatie		0 = onbekend / 1 = aanwezig / 2 = niet aanwezig / 3 = mogelijk aanwezig
25.	d204		Cacao
26.	d209		Glutamaat
27.	d210		Gluten
28.	d212		Ei
29.	d213		Kip
30.	d214		Melk
31.	d234		Koriander
32.	d215		Lactose
33.	d239		Lupine
34.	d216		Maïs
35.	d217		Noten
36.	d217b		Notenolie
37.	d220		Peulvruchten

38.	d221		Pinda's
39.	d221b		Pindaolie
40.	d222		Rogge
41.	d223		Rundvlees
42.	d236		Schaaldieren
43.	d235		Selderij
44.	d238		Sesam
45.	d238b		Sesamolie
46.	d225		Soja
47.	d226		Soja-olie
48.	d228		Sulfiet
49.	d230		Tarwe
50.	d232		Varkensvlees
51.	d237		Vis
52.	d240		Wortel
53.	d241		Mosterd
54.	d242		Weekdieren
	algemeen		
55.	proefdiervrij	Numeriek	Mogelijke waarden: 0 = onbekend / 1 = ja / 2 = nee
56.	vegetarisch		
57.	veganistisch		
58.	rauwemelk		
59.	aantaldagenhoudbaar		
60.	bewaartemperatuur		
61.	gebruikstips		
62.	lengte		
63.	breedte		
64.	hoogte		
	voedingswaarden		Dit is een herhalende groep, zie de voorbeeldcode hieronder. Een voedingswaarde wordt alleen opgenomen wanneer voedingswaarde is gevuld. 0 (nul) is hierbij ook een waarde.
65.	code	Numeriek	
66.	voedingswaarde	Alfanumeriek	
	prijzen		
67.	inkoopprijs	Numeriek	
68.	consumentenprijs	Numeriek	
69.	ingangsdatum	Alfanumeriek	Datum in de vorm eejj-mm-dd.

Opmerkingen

- Bij bedragen wordt als decimaal teken de punt gebruikt, met maximaal 2 posities achter de punt (bijvoorbeeld 24.99).
- De kolom met een ‘sterretje’ (*) geeft aan dat de rubriek altijd is gevuld.
- De vetgedrukte veldnamen zijn geen velden maar dienen om onderscheid te maken tussen verschillende groepen.

Bestandsopbouw

De opbouw van het bestand is als volgt:

- Header

In de vorm:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
```

```
<xmlartikel>
```

- Product 1 met rubriecken conform bovenstaande tags

- Product 2

- Product n

- Afsluiting van header

In de vorm: </xmlartikel>

Voorbeeld XML-bestand

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<xmlartikel>
```

```
  <product>
```

```
    <eancode>8713466500435</eancode>
```

```
    <omschrijving>Halfvolle melk pak per stuk</omschrijving>
```

```
    <kassaomschrijving>Halfvolle melk pak</kassaomschrijving>
```

```
    <inhoud>1</inhoud>
```

```
    <eenheid>Liter</eenheid>
```

```
    <verpakkingce>pak</verpakkingce>
```

```
    <merk>Zuiver Zuivel</merk>
```

```
    <kwaliteit>Biologisch</kwaliteit>
```

```
    <herkomst>NL</herkomst>
```

```
    <btw>6</btw>
```

```
    <cblcode>1110505</cblcode>
```

```
    <leveranciernummer>1001</leveranciernummer>
```

```
    <bestelnummer>1131</bestelnummer>
```

```
    <sve>1</sve>
```

```
    <status>Actief</status>
```

```
    <ingredienten>Ingrediënten: melk (1.5% vet)</ingredienten>
```

```
    <d204>2</d204>
```

```
    <d209>2</d209>
```

```
    <d210>2</d210>
```

```
    <voedingswaarde>
```

```
      <code>1</code>
```

```
      <waarde>660</waarde>
```

```
</voedingswaarde>
<voedingswaarde>
  <code>25</code>
  <waarde>2.5</waarde>
</voedingswaarde>
<inkoopprijs>0.65</inkoopprijs>
<consumentenprijs>0.88</consumentenprijs>
<ingangsdatum>2008-04-02</ingangsdatum>
</product>
</xmlartikel>
```

Bestandsnaam

De bestandsnaam wordt opgebouwd als volgt:

- winkelnummer + “ artikelen ” + datum in de vorm eejjmmdd + “.xml”.

Het winkelnummer wordt door de CWA toegekend.

Voorbeeld: “artikelen 20080401.xml”.

5 Acties

1. Velden actie

Nr	Veldnaam	Type	Omschrijving / inhoud
1.	actiecode	Numeriek	* Code van de actie
2.	omschrijving	Alfanumeriek	* Omschrijving van de actie
3.	ingangsdatum	Alfanumeriek	* Ingangsdatum van de actie
4.	ingangstijd	Alfanumeriek	Ingangstijd van de actie. Deze rubriek wordt niet gebruikt.
5.	einddatum	Alfanumeriek	* Einddatum van de actie.
6.	eindtijd	Alfanumeriek	Eindtijd van de actie. Deze rubriek wordt niet gebruikt.
7.	leveranciernummer	Alfanumeriek	* Identificerend nummer binnen de CWA van een leverancier. Is een getal van 4 cijfers.
8.	leveranciernaam	Alfanumeriek	
9.	eancode	Alfanumeriek	De EAN code van het artikel. Opname van deze rubriek kan per winkel worden ingesteld.
10.	bestelnummer	Alfanumeriek	* Bestelnummer van artikel bij leverancier Voor mixmatchcode 4 en 5 is dit het bestelnummer waarmee de mixmatch wordt geleverd, deze heeft echter verder geen betekenis.
11.	actiebestelnummer	Alfanumeriek	Apart bestelnummer voor de actie Opname van deze rubriek kan per winkel worden ingesteld.
12.			
13.	inkoopprijs	Numeriek	* Deze rubriek wordt niet gebruikt bij een mixmatch actie
14.	consumentenprijs	Numeriek	* Deze rubriek wordt niet gebruikt bij een mixmatch actie
15.			
16.	mixmatchcode	Numeriek	Code van de mixmatch actie Dit is de code van de mixmatchsoort, mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = tweede product met x% korting • 2 = x halen, y betalen • 3 = bij aanschaf van bestelnummer, product x gratis • 4 = x producten (uit een groep y) voor een prijs €z • 5 = precies de producten uit een groep y, voor een prijs €z
17.			
18.	mixmatchparameter_x	Alfanumeriek	Waarde van x (zie bij omschrijving mixmatchcode) bij mixmatch actie.

			Een gevulde waarde van de rubriek kan zijn: <ul style="list-style-type: none"> • een getal voor een percentage • een geheel getal voor een aantal • een bestelnummer van een product
19.	mixmatchparameter_y	Alfanumeriek	Waarde van y (zie bij omschrijving mixmatchcode) bij mixmatch actie. een gevulde waarde van de rubriek kan zijn: <ul style="list-style-type: none"> • een geheel getal als aantal • een groep van bestelnummers Om een eenvoudige XML-structuur te houden, wordt een groep van bestelnummers opgenomen in 1 tag gescheiden door een puntkomma (.).
20.	mixmatchparameter_z	Numeriek	Waarde van z (zie bij omschrijving mixmatchcode) bij mixmatch actie. Een gevulde waarde van de rubriek kan zijn: <ul style="list-style-type: none"> • een bedrag als prijs

Opmerkingen

- Bij bedragen wordt als decimaal teken de punt gebruikt, met maximaal 2 posities achter de punt (bijvoorbeeld 24.99).
- De kolom met een ‘sterretje’ (*) geeft aan dat de rubriek altijd is gevuld.

Bestandsopbouw

De opbouw van het bestand is als volgt:

- Header

In de vorm:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<xmlactie>
```

- Actieproduct 1 met rubrieken conform bovenstaande tags

- Actieproduct 2

- Actieproduct n

- Afsluiting van header

In de vorm: </xmlactie>

Voorbeeld XML-bestand

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<xmlactie>
```

```
<actie>
```

```
<actiecode>27</actiecode>
```

```
<omschrijving>0740WEEK40 OOGSTFEEST 2007</actieomschrijving>
```

```
<ingangsdatum>2007-07-04</ingangsdatum>
```

```
<ingangstijd></ingangstijd>
```

```
<einddatum>2007-08-10</einddatum>
```

```
<eindtijd></eindtijd>
```

```
<leveranciernummer>1001</leveranciernummer>
```

```
<leveranciersnaam>Udea BV</leveranciersnaam>
```

```

<eancode>8718226740106</eancode>
<bestelnummer>1131</bestelnummer>
<actiebestelnummer>123888</bestelnummer>
<aantal>0</aantal>
<inkoopprijs>1.25</inkoopprijs>
<consumentenprijs>1.75</consumentenprijs>
<voldoetals>Min</voldoetals>
<mixmatchcode>0</mixmatchcode>
<type>Aantal</type>
</actie>
<actie>
  <actiecode>2</actiecode>
  <actieomschrijving>Folderactie</actieomschrijving>
  <ingangsdatum>2006-01-01</ingangsdatum>
  <ingangstijd>00:00</ingangstijd>
  <einddatum>2006-01-31</einddatum >
  <eindtijd></eindtijd>
  <leveranciernummer>1002</leveranciernummer>
  <leveranciersnaam>Natudis BV</leveranciersnaam>
  <eancode>8718226740137</eancode>
  <bestelnummer>183462</bestelnummer>
  <actiebestelnummer>104183462</bestelnummer>
  <aantal>0</aantal>
  <inkoopprijs>4.25</inkoopprijs>
  <consumentenprijs>17.25</consumentenprijs>
  <voldoetals>Min</voldoetals>
  <mixmatchcode>0</mixmatchcode>
  <type>Aantal</type>
</actie>
</xmlactie>

```

Bestandsnaam

De bestandsnaam wordt op de volgende manier opgebouwd:

- winkelnummer + “ Actie “ + datum in de vorm eejjmmdd + “.xml”

Voorbeeld: “14 Actie 20060828.xml”.

6 Winkelassortiment retour

1. Velden winkel

Nr	Veldnaam	Type	*	Omschrijving / inhoud
1.	winkelnummer	Numeriek	*	Wordt toegewezen door het CWA
2.	naam	Alfanumeriek		
3.	plaats	Alfanumeriek		

2. Velden artikel

Nr	Veldnaam	Type		Omschrijving / inhoud
1.	eancode	Alfanumeriek	*	De rubriek heeft als mogelijke waarden: - EAN8 (8 posities) - UPC-A (12 posities) - EAN13 (13 posities) - EAN21 (13 posities) - EAN23 (13 posities)
2.	omschrijving	Alfanumeriek	*	
3.	kassaomschrijving	Alfanumeriek		Korte omschrijving van het product tbv de kassa
4.	weegschaalartikel	Numeriek		1 = waar / 0 = niet waar
5.	wichtartikel	Numeriek		1 = waar / 0 = niet waar
6.	pluartikel	Numeriek		1 = waar / 0 = niet waar
7.	inhoud	Numeriek	*	Inhoud van de verpakking
8.	eenheid	Alfanumeriek	*	Aanduiding van de inhoud.
9.	verpakkingce	Alfanumeriek	*	Verpakking van consumenten eenheid; fles, pak
10.	statiegeld	Numeriek		Bedrag
11.	merk	Alfanumeriek	*	
12.	kwaliteit	Alfanumeriek	*	Kwaliteitsaanduiding
13.	herkomst	Alfanumeriek		Land van herkomst van het product
14.	btw	Numeriek	*	BTW percentage 0, 6 of 19
15.	cblcode	Alfanumeriek	*	
16.	leveranciernummer	Alfanumeriek	*	
17.	leveranciersnaam	Alfanumeriek		
18.	bestelnummer	Alfanumeriek	*	Bestelnummer van artikel bij leverancier
19.	sve	Numeriek	*	Standaard verpakkings eenheid bij leverancier
20.	schaplocatie_looppad	Numeriek		
21.	schaplocatie_schap	Numeriek		
22.	schaplocatie_plank	Numeriek		
23.	ingredienten	Alfanumeriek		Beschrijving van de ingrediënten
24.	inkoopprijs	Numeriek	*	
25.	consumentenprijs	Numeriek	*	
26.	ingangsdatum	Alfanumeriek		
27.	einddatum	Alfanumeriek		

Opmerkingen

- Bij bedragen wordt als decimaal teken de punt gebruikt, met maximaal 2 posities achter de punt (bijvoorbeeld 24.99).
- De kolom met een 'sterretje' (*) geeft aan dat de rubriek altijd is gevuld.
- Dit bestand bevat veel velden die ook al bij de artikelen staan. Dit is nodig voor artikelen die niet bekend zijn in de CWA.

Bestandsopbouw

De opbouw van het bestand is als volgt:

- Header

In de vorm:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<xmlwinkelassortiment>
```

- Winkelkop

In de vorm:

```
<winkelkop>
```

```
<winkelnummer>xx</winkelnummer>
```

```
<naam>xx</naam>
```

```
<plaats>xxx</plaats>
```

```
</winkelkop>
```

- Product 1 met rubrieken conform bovenstaande tags

- Product 2

- Product n

- Afsluiting van header

In de vorm: </xmlwinkelassortiment>

Voorbeeld XML-bestand

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<xmlwinkelassortiment>
```

```
  <winkelkop>
```

```
    <winkelnummer>14</winkelnummer>
```

```
    <naam>Natuurwinkel Haarlemmerdijk</naam>
```

```
    <plaats>Amsterdam</plaats>
```

```
  </winkelkop>
```

```
  <product>
```

```
    <eancode>8713466500435</eancode>
```

```
    <omschrijving>Halfvolle melk pak per stuk</omschrijving>
```

```
    <kassaomschrijving>Halfvolle melk pak</kassaomschrijving>
```

```
    <inhoud>1</inhoud>
```

```
    <eenheid>liter</eenheid>
```

```
    <verpakkingce>pak</verpakkingce>
```

```
    <merk>Zuiver Zuivel</merk>
```

```
    <kwaliteit>EKO</kwaliteit>
```

```
    <herkomst>Nederland</herkomst>
```

```
    <btw>6</btw>
```

```
    <cblcode>1110505</cblcode>
```

```
    <leveranciernummer>1001</leveranciernummer>
```

```
    <leveranciersnaam>1001</leveranciersnaam>
```

```
<bestelnummer>1131</bestelnummer>
<sve>1 </sve>
<ingredienten>melk (1.5% vet) </ingredienten>
<inkoopprijs>0.65</inkoopprijs>
<consumentenprijs>0.88</consumentenprijs>
<ingangsdatum>2005-06-04</ingangsdatum>
</product>
</xmlwinkelassortiment>
```

Bestandsnaam

De bestandsnaam wordt op de volgende manier opgebouwd:

- winkelnummer + “ winkelassortiment retour “ + datum in de vorm eejjmdd

Voorbeeld: ‘14 winkelassortiment retour 20080601.xml’.