

# Beschikbaarheid artikelen voor 24-uurslevering t.b.v. eigenaren

In dit document wordt het bericht Beschikbaarheid artikelen voor 24-uurslevering t.b.v. eigenaren beschreven.

Niet alle beschikbare artikelvoorraad is beschikbaar voor de 24-uursdienstverlening. Het BHUART bericht geeft een overzicht van de artikelen welke wel beschikbaar zijn voor 24-uurslevering. Aan de hand van dit bericht kan op uw website, bij de in het bericht opgenomen titels, worden aangegeven dat een bestelling voor deze titel de volgende werkdag afgeleverd kan worden.

Het BHUART bericht is een aanvulling op de dagelijks aangeboden ONIX artikelmutatie berichten. Uw artikeldatabase dient up-to-date gehouden te worden met deze dagelijkse artikelmutatieberichten. Enkel het BHUART bericht gebruiken om de artikeldatabase van de website te vullen zonder daarbij gebruik te maken van de assortimentsgegevens, inclusief artikelstadia en leverbaarheid, uit de ONIX artikelmutatieberichten leidt tot een incompleet assortiment op uw website.

Het bericht wordt beschikbaar gesteld in Digicom formaat

## Webservice voor artikelbeschikbaarheid

Om de beschikbaarheid van een artikel op te vragen, beschikt CB ook over een webservice [getStockAvailability](#). De webservice geeft actuele informatie over de artikelbeschikbaarheid.

- [Webservice voor artikelbeschikbaarheid](#)
- [Digicom](#)
  - [Tekenset](#)
  - [Veld identificatie - CB-id](#)
  - [Veld met decimale scheiding](#)
  - [Verplicht of Optioneel](#)
  - [Format](#)
  - [Levering van het bericht](#)
  - [Berichttype, bestandsnaam en extensie](#)
- [Berichtdefinitie](#)

## Digicom

De berichten van digitale communicatie, Digicom, hebben als voornaamste kenmerk de gelaagde opbouw en de gebruikte veld identificatie (attributen). Gegevens worden gegroepeerd rondom de diverse transactiegegevens. Op deze wijze wordt de informatie in een logische combinatie gepresenteerd en worden zo min mogelijk gegevens herhaald. Verder is er sprake van een opbouw die controle op compleetheid en uniekheid van het bericht mogelijk maakt door middel van een header, footer en unieke berichtidentificatie.

## Tekenset

De tekenset is ISO 8859-1.

## Veld identificatie - CB-id

In de berichten worden de attributen gespecificeerd door middel van attribuut nummers (4-cijferig). Ter herkenning wordt ieder attribuutnummer (CB-id) vooraf gegaan door een #. Dit teken kan of zal op geen enkele andere wijze in het bericht worden gebruikt.

## Veld met decimale scheiding

In velden met een decimale scheiding (bij valuta en korting) wordt als scheiding een punt gebruikt.

## Verplicht of Optioneel

In de berichtdefinitie is aangegeven of een veld Verplicht of Optioneel is, dit wordt aangeduid door opname van een V of O in kolom V/O.

## Format

In de berichtdefinitie is aangegeven wat het format van een veld is, dit wordt als volgt aangeduid:

Mogelijke waarde	Toelichting
N	Numeriek

AN	Alfanumeriek
----	--------------

## Levering van het bericht

Het bericht wordt dagelijks 7 keer per dag op vaste tijdstippen in de out map van het FTP account geplaatst. De tijdstippen zijn omstreeks 01:00, 05:00, 14:00, 16:30, 18:00, 20:00 en 23:00 uur.

De inhoud van het bericht is een momentopname van de situatie op het moment van aanmaken van het bericht. Het kan voorkomen dat door een grote vraag een artikel alsnog niet beschikbaar is voor 24-uurslevering op het moment van klaarmaken van de zending. In dat geval zal de order op een later moment nog geproduceerd worden, in sommige gevallen kan dit dan leiden tot een levering binnen 48 uur. Terugkoppeling hierover wordt gegeven in de berichttypen UITOPD, uitgevoerde opdrachten, of NUITOP, niet of niet tijdig uitgevoerde opdrachten. Gedurende de dag vindt er herbevoorrading plaats van de magazijnen om de hierboven beschreven situatie zoveel mogelijk te voorkomen.

Bestanden worden uitgewisseld middels het FTP(S) protocol. Versleuteling van de berichten op basis van het protocol ftp(e)s (FTP over SSL) is verplicht. CB ondersteunt op dit moment enkel TLSv1, data channels zijn gelimiteerd tot poortrange 41000:42000. Om gebruik te maken van versleuteld ftp, dient uw ftp cliënt software dit wel te ondersteunen.

Webservices en websites zijn secure zodra daar vertrouwelijke gegevens over gaan.

Wanneer er gebruik gemaakt wordt van digitale communicatie wordt er een FTP account op de [ftp1.boekhuis.nl](http://ftp1.boekhuis.nl) aangemaakt. Via dit account kunnen de orderbestanden geplaatst worden en zullen de gewenste bestanden door CB worden klaargezet. De inloggegevens voor het ftp account worden u door CB toegestuurd na activeren van het het FTP account.

Een FTP account heeft de volgende kenmerken:

- /Relatie id/in/ (map waar de orderbestanden, pdf en jpg bestanden geplaatst worden);
- /Relatie id/out/ (map waar CB de bestanden voor u plaatst);
- De home directory is /relatie id/;



### Directories en subdirectories

Er mogen geen directories en subdirectories aangemaakt worden!

De naamgeving van een bestand bestaat uit twee delen, het gedeelte voor en na de punt;

- de bestandsnaam, welke voor de "punt" geplaatst is (*bestandsnaam.ext*);
- de extensie, welke na de "punt" geplaatst is.



### Bestandsnaam

De bestandsnaam mag opgebouwd worden m.b.v. cijfers 0 t/m 9, de letters a t/m z (hoofdletters en/of kleine letters) en de speciale karakters "punt" (.), dash (-) en underscore (\_). Alle andere karakters zoals spatie, trema, &, <, >, {, } etc. zijn niet toegestaan. Voor de extensie is het gebruik van hoofdletters niet toegestaan.

Parallele inlogsessies voor hetzelfde bestand zijn niet toegestaan.

Bestanden die door u worden geplaatst in de map /in/ worden direct na binnenkomst door CB verplaatst en verder verwerkt. Bestanden mogen alleen geplaatst worden en daarna niet meer bewerkt, naam veranderen etc.. Van geplaatste orderberichten wordt automatisch een ontvangstbevestiging teruggeplaatst. De frequentie om in te loggen op de server mag niet vaker zijn dan 1 keer per 10 minuten.

Bestanden die door u worden opgehaald (gedownload) van de FTP server uit de /out map, worden automatisch verwijderd door de FTP server. Bestanden die niet worden opgehaald, worden i.v.m. ruimtebesparing na enige tijd door het CB verwijderd.



### Transfer modus

Voor de verbinding dient van commando PASV (passive mode) gebruik gemaakt te worden.

De transfer modus Binair/ASCII waarin bestanden worden geplaatst/ opgehaald is de volgende:

Binair: alle bestanden met de extensies '.epub', '.jpg', '.pdf' en '.zip'

ASCII: alle overige extensies

## Englisch version - Data exchange via FTP

Data files will be exchanged through the FTP(S) protocol. Encryption of the messages based on the protocol ftp(e)s (FTP over SSL) is mandatory. At this moment CB only supports TLSv1, data channels are limited to a port range 41000:42000. To use secure ftp, your ftp client software has to support it. Webservices and websites are secure as soon as confidential data is transferred.

For the digital communication, a FTP account is created on [ftp1.boekhuis.nl](http://ftp1.boekhuis.nl).

Via this account, files can be put on the ftp server by the customer and the desired files will be put by CB. Login credentials will be sent by CB to you after activating the FTP account.

A FTP account has the following characteristics:

- /Relation Id/in/ (folder where orderfiles, pdf and jpg files can be put);
- /Relation Id/out/ (folder where CB puts the files for you);
- The home directory is /relation id/.



#### Directories en subdirectories

It is not allowed to create directories or subdirectories.

The naming of a file consists of two parts, the part before the dot and the part after the dot:

- the file name which is placed before the dot (filename.ext);
- the extension which is placed after the dot.

The file name may contain number 0-9, characters a-z (uppercase and/or lowercase) and the special characters "dot" (.), "dash" (-) and "underscore" (\_). All other characters like spaces, trema, &, <, >, {, }, etc. are not allowed.

For the extensions the use of uppercase is not allowed.

Files that are put in the /in/ folder are instantly moved and processed after receipt by CB. Files can only be put in the directory, it is not allowed to edit them or change the name etc. Automatically a receipt confirmation is placed. The frequency of login should not be more than once every 10 minutes.

Files that are downloaded by you from the /out/ folder on the FTP server are automatically deleted by the FTP server. Files that are not downloaded will be deleted by CB after some time for reasons of saving space.



#### Transfer mode

For the connection the command PASV (passive mode) should be used.

The transfer mode Binary/ASCII to be used for different kind of files put/downloaded is the following:

- Binary: all files with extension '.epub', '.jpg', '.pdf' or '.zip'
- ASCII: all other extensions.

## Berichttype, bestandsnaam en extensie

Berichttype	BHUART
Bestandsnaam	prefix relatie nummer u 4-cijferige codering datum notatie yyyymmdd
Extensie	.bhu (kleine letters)

## Berichtdefinitie

### Opzet van het BHUART bericht

```
Header informatie
  Partij specificatie afzender
  Partij specificatie ontvanger
  Informatie artikelbeschikbaarheid
Footer informatie
```

### Headerinformatie

C B-id	Attribuut naam	V /O	Form at	Maximale veldlengte	Standaard waarde	Toelichting
00 01	Record_type	V	N	1	0	Recordtype
00 02	Bericht_type	V	AN	6	BHDART	Berichttype
00 03	Versie_nr	V	AN	5	0608	Versie van het bericht
00 04	Verzend_dat	V	N	8	yyyymmdd	Datum van verzenden
00 05	Verzend_tijd	V	N	4	uu24mm	Tijdstip van verzenden
00 06	Bericht_referentie	V	AN	14		Unieke identificatie van bericht. Waarde in header en footer dient identiek te zijn. Dient als controle op het compleet zijn van het bericht.
00 07	Acknowledgment_ind	V	N	1	0	Verzendbevestiging t.b.v. controle CB
00 08	Test_ind	V	N	1	0	Geeft aan of het om een testbericht gaat, altijd waarde 0. Testen wordt niet op de productieomgeving gedaan.

#### Partijspecificatie - Bij communicatie betrokken partijen

C B-id	Attribuut naam	V /O	Form at	Maximale veldlengte	Standaard waarde	Toelichting
00 01	Record_type	V	N	1	1	Recordtype
00 09	Partij_type	V	AN	4	AFZ	De afzender van het bericht
00 10	Partij_id	V	N	13	8894126	Het relatie id wat bij CB is vastgelegd
00 11	Partij_id_type	V	AN	3	CB	
C B-id	Attribuut naam	V /O	Form at	Maximale veldlengte	Standaard waarde	Toelichting
00 01	Record_type	V	N	1	1	Recordtype
00 09	Partij_type	V	AN	4	ONTV	De ontvanger van het bericht
00 10	Partij_id	V	N	13		Het relatie id wat bij CB is vastgelegd
00 11	Partij_id_type	V	A	3	CB	Het type van de betrokken partij

#### Informatie artikelbeschikbaarheid

C B-id	Attribuut naam	V /O	Form at	Maximale veldlengte	Standaard waarde	Toelichting
00 01	Record_type	V	N	1	2	Recordtype
02 00	EAN_artikel_kd	V	N	13		Het EAN of ISBN van het artikel.
02 60	Eigenaar_relatie_id	V	N	7		Het relatie id wat door CB voor de eigenaar van het artikel is vastgelegd
02 29	Eigenaar_relatie_naam	V	AN	55		De naam van de eigenaar van het artikel
05 00	Peil_dat	O	N	8	yyyymmdd	Datum van bepalen voorraadstand
02 81	Mutatie_dat	O	N	8	yyyymmdd	Datum waarop een mutatie heeft plaatsgevonden
05 21	Top_titel_ind	V	N	1		Een indicatie ten behoeve van de logistieke verwerking bij CB, betreft een locatie in het magazijn
05 22	Aant_beschikbaar_24h	V	N	6		Aantal exemplaren beschikbaar voor 24-uurslevering. Dit aantal heeft een maximum van 698 expl. Dus zijn er meer dan 698 exemplaren op voorraad dan wordt er een waarde van 698 getoond.

Footerinformatie						
C B-id	Attribuut naam	V /O	Form at	Maximale veldlengte	Standaard waarde	Toelichting
0001	Record_type	V	N	1	9	Recordtype
0015	Aant_detail_2	V	N	6		Totaal aantal regels van recordtype 2 in dit bericht
0006	Bericht_referentie	V	AN	14		Unieke identificatie van bericht. Waarde in header en footer dient identiek te zijn. Dient als controle op het compleet zijn van het bericht.

#### Voorbeeld van een ingekort BHUART bericht

```
#00010#0002BHUART#00031101#000420161219#00050501#000624160040#00070#00080
#00011#0009AFZ#00108894126#0011CB
#00011#0009ONTV#00109999999#0011CB
#00012#02000028941906229#02607578427#0229Groothandel - NAI#028120151104#0521N#05224
#00012#02000028944484823#02607578427#0229Groothandel - NAI#028120161202#0521N#05228
#00012#02000028944995824#02607578427#0229Groothandel - NAI#028120161101#0521N#05226
#00012#02000028945783420#02607578427#0229Groothandel - NAI#028120161218#0521N#05228
#00012#02000028947646334#02607578427#0229Groothandel - NAI#028120161211#0521N#05222
#00012#02000028947763598#02607578427#0229Groothandel - NAI#028120150420#0521N#05229
#00012#02000028947867753#02607578427#0229Groothandel - NAI#028120160224#0521N#05226
#00012#02009789990413052#02607350548#0229Divas Publishing#028120161125#0521N#05226
#00012#02009789990418620#02607350548#0229Divas Publishing#028120161214#0521N#052218
#00012#02009789990419559#02607350548#0229Divas Publishing#028120161219#0521N#05228
#00012#02009789990460742#02607344356#0229Vior Webmedia#028120161217#0521N#052227
#00012#02009789990463088#02607900257#0229Jongbloed, Uitgeversgroep#028120161213#0521N#052263
#00012#02009789990463446#02607900257#0229Jongbloed, Uitgeversgroep#028120161024#0521N#05225
#00012#02009789995790004#02607344356#0229Vior Webmedia#028120161215#0521N#0522177
#00012#02009791092599053#02608200505#0229Exhibitions International#028120160416#0521N#05221
#00019#001515#000624160040
```