

Ontvangstbevestiging

Op ieder bij CB aangeboden Digicom bericht vindt een syntactische controle plaats. Het resultaat van deze syntactische controle wordt teruggekoppeld in de vorm van een ontvangstbevestigingsbericht. In dit document wordt de berichtdefinitie beschreven.

Het kan voorkomen dat een bij CB aangeboden Digicom dermate corrupt is dat er geen ontvangstbevestigingsbericht kan worden aangemaakt, ik dat geval zal er een xml error bestand worden aangeboden.

- [Digicom formaat](#)
- [Digicom](#)
 - [Tekenset](#)
 - [Veld identificatie - CB-id](#)
 - [Veld met decimale scheiding](#)
 - [Verplicht of Optioneel](#)
 - [Format](#)
- [Algemene informatie FTP account](#)
- [Berichttype, bestandsnaam en extensie](#)
- [Berichtdefinitie](#)
- [Voorbeelden van een ONTBEV bericht met foutmeldingen](#)
- [Voorbeeld van een ONTBEV bericht zonder foutmelding](#)

Digicom formaat

Het bericht is opgesteld in Digicom formaat.

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

Algemene informatie FTP account

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. To use secure ftp, your ftp client software has to support it.

Webservices and websites are secure as soon as confidential data is transferred.

Supported SSL/TLS protocols		
TLS Protocols	TLS1.0	 As of March 4, 2022, CB will no longer support TLS 1.0 and 1.1
	TLS1.1	
	TLS1.2	

Data channels zijn gelimiteerd tot poortrange 41000:42000

For the digital communication, a FTP account is created on ftp1.boekhuis.

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.



Regular maintenance window every Friday between 08:00 and 09:00 UTC/GMT +1

To keep the CB infrastructure as safe as possible, security patches are increasingly required. Some of the patches require a server restart, which means that the ftp server will be unavailable for a few minutes for placing and retrieving files. To keep the inconvenience to a minimum, this maintenance will take place at a fixed time.

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. 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.

Ondersteuning door CB		
TLS Protocols	TLS1.0	 Met ingang van 4 maart 2022 stopt CB met de ondersteuning TLS 1.0 en 1.1

TLS1.1	
TLS1.2	
Data channels zijn gelimiteerd tot poortrange 41000:42000	

Wanneer er gebruik gemaakt wordt van digitale communicatie wordt er een FTP account op de 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



Regulier onderhoudswindow iedere vrijdag tussen 08:00 en 09:00 uur UTC/GMT +1

Om de CB infrastructuur zo veilig mogelijk te houden zijn steeds vaker security patches noodzakelijk. Dit geldt in het bijzonder voor de ftp-server. Voor sommige van de patches is herstarten van de server noodzakelijk wat inhoudt dat de ftp server dan enkele minuten niet bereikbaar is voor plaatsen en ophalen van bestanden.

Om het ongemak tot een minimum te beperken zal dit onderhoud plaatsvinden op een vast moment.

Berichttype, bestandsnaam en extensie

Berichttype	ONTBEV
-------------	--------

Bestandsnaam	prefix relatie nummer u 6-cijferige codering datum notatie yyyymmdd
Extensie	.ont (kleine letters)

Berichtdefinitie

Opzet van het ONTBEV bericht
Header informatie Partij specificatie afzender Partij specificatie ontvanger Transactiegegevens Foutmeldingsregels Footer informatie

Headerinformatie (verplicht)						
CB-id	Attribuut naam	V/O	Form at	Maximale veldlengte	Standaard waarde	Toelichting
0001	Record_type	V	N	1	0	Recordtype
0002	Bericht_type	V	AN	6	ONTBEV	Berichttype
0003	Versie_nr	V	AN	5	9908A	Versie van het bericht
0004	Verzend_dat	V	N	8	yyyymmdd	Datum van verzenden
0005	Verzend_tijd	V	N	4	uu24mm	Tijdstip van verzenden
0006	Bericht_referentie	V	N	14		Unieke identificatie van bericht. Waarde in header en footer dient identiek te zijn. Dient als controle op het compleet zijn van het bericht.
0007	Acknowledgemen t_ind	V	N	1	0	Verzendbevestiging t.b.v. controle CB
0008	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 (verplicht)						
CB-id	Attribuut naam	V/O	Form at	Maximale veldlengte	Standaard waarde	Toelichting
0001	Record_type	V	N	1	1	Recordtype
0009	Partij_type	V	AN	4	AFZ	De afzender van het bericht
0010	Partij_id	V	N	13	8894126	Het relatie id wat bij CB is vastgelegd
0011	Partij_id_type	V	AN	3	CB	Het type van de betrokken partij
CB-id	Attribuut naam	V/O	Form at	Maximale veldlengte	Standaard waarde	Toelichting
0001	Record_type	V	N	1	1	Recordtype
0009	Partij_type	V	AN	4	ONTV	De ontvanger van het bericht
0010	Partij_id	V	N	13		Het relatie id wat bij CB is vastgelegd
0011	Partij_id_type	V	AN	3	CB	Het type van de betrokken partij
Transactiegegevens (verplicht)						
CB-id	Attribuut naam	V/O	Form at	Maximale veldlengte	Standaard waarde	Toelichting
0001	Record_type	V	N	1	2	Recordtype
0002	Bericht_type	V	AN	6		Berichttype waarop de terugkoppeling betrekking heeft.
0003	Versie_nr	V	N	5		Versie van het bericht
0006	Bericht_referentie	V	AN	14		Unieke identificatie van bericht van het bij CB aangeboden bericht.

0021	Bericht_nr	V	N	10		Uniek nummer waaronder het bericht bij CB is geregistreerd.
0022	Ontvangst_dat	V	N	8	yyyymmdd	Datum van ontvangst
0023	Ontvangst_tijd	V	N	4	uu24mm	Tijdstip van ontvangst
Foutmeldingen (optioneel, alleen opgenomen als er fouten te melden zijn)						
CB-id	Attribuut naam	V/O	Formaat	Maximale veldlengte	Standaard waarde	Toelichting
0001	Berichtregel	O	N	1	3	Recordtype
0024	Berichtregel	O/V	N	5		De regel, het recordtype waar de foutmelding betrekking op heeft.
0025	Text	O/V	AN	32767		De foutmeldingstekst.
Footerinformatie (verplicht)						
CB-id	Attribuut naam	V/O	Formaat	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
0016	Aant_detail_3	V	N	6		Totaal aantal regels van recordtype 3 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.

Voorbeelden van een ONTBEV bericht met foutmeldingen

Klik hier voor voorbeelden ONTBEV berichten met foutmeldingen

```
#00010#0002ONTBEV#00039908A#000420170102#00052120#000624327309#00070#00080
#00011#0009AFZ#00108894126#0011CB
#00011#0009ONTV#00107979797#0011CB
#00012#0002OPDNAW#00030010A#0006212017211509#002124327305#002220170102#00232120
#00013#00244#0025Betrokkenen_bij_opdracht ontbreken
#00013#00244#0025Opdrachtregels ontbreken
#00013#00244#0025AFN-betrokkenen_bij_opdracht ontbreekt
#00019#00151#00163#000624327309

#00010#0002ONTBEV#00039908A#000420170103#00050926#000624332309#00070#00080
#00011#0009AFZ#00108894126#0011CB
#00011#0009ONTV#00107979797#0011CB
#00012#0002RRAU#00031106#000620170103092410#002124332306#002220170103#00230926
#00013#002459#0025Indiener heeft geen rechten voor het artikel op regel 59
#00013#002480#0025Het bericht bevat fouten en wordt afgekeurd
#00019#00151#00162#000624332309

#00010#0002ONTBEV#00039908A#000420160823#00051005#000622726646#00070#00080
#00011#0009AFZ#00108894126#0011CB
#00011#0009ONTV#00107979797#0011CB
#00012#0002ANNOPD#00031#0006VW8NA4r#002122726640#002220160823#00231005
#00013#00244#0025ORA-06502: PL/SQL: numeric or value error: character to number conversion error regel 4 veld 12
#00019#00151#00161#000622726646
```

Voorbeeld van een ONTBEV bericht zonder foutmelding

Klik hier voor een ONTBEV bericht zonder foutmelding

```
#00010#0002ONTBEV#00039908A#000420161221#00051757#000624206066#00070#00080
#00011#0009AFZ#00108894126#0011CB
#00011#0009ONTV#00107979797#0011CB
#00012#0002OPDNAW#00030010A#000600000918#002124206061#002220161221#00231757
#00019#00151#00160#000624206066
```

