

**Algemene administratie van de FISCALITEIT – Centrale diensten  
Directie I/11**

*Geregistreerd kassasysteem – GKS*

*Horeca*

*Verplichtingen*

*Controlemodule*

**GEREGISTREERD KASSASYSTEEM IN DE HORECASECTOR, UITVOERING  
VAN HET KONINKLIJK BESLUIT VAN 30 DECEMBER 2009**

**INHOUDSTAFEL**

<b>HOOFDSTUK 1: Algemeenheden en toepassingsgebied .....</b>	<b>1</b>
<b>HOOFDSTUK 2: Definities .....</b>	<b>2</b>
<b>HOOFDSTUK 3: Eisen ten aanzien van het geregistreerde kassasysteem.....</b>	<b>5</b>
<b>3.1. Verplichtingen van de fabrikant, invoerder en verdeler .....</b>	<b>5</b>
3.1.1. Verplichtingen van de fabrikant of invoerder: Certificatie .....	5
3.1.2. Verplichtingen van de fabrikant of invoerder: Registraties .....	5
3.1.3. Verplichtingen van de verdeler: Registraties .....	5
3.1.4. Documentatie .....	6
<b>3.2. Algemene voorschriften ten aanzien van het geregistreerde kassasysteem .....</b>	<b>6</b>
<b>3.3. Verplichte functies van het geregistreerde kassasysteem .....</b>	<b>7</b>
<b>3.4. Verboden functies van het geregistreerde kassasysteem .....</b>	<b>8</b>
<b>3.5. Communicatie met de controlemodule.....</b>	<b>9</b>
<b>HOOFDSTUK 4: Elektronisch journaal en journaalbestand.....</b>	<b>11</b>
<b>HOOFDSTUK 5: Eisen ten aanzien van het BTW-kasticket.....</b>	<b>12</b>
<b>HOOFDSTUK 6: Eisen ten aanzien van de verplichte aanmaak van rapporten.....</b>	<b>13</b>
<b>HOOFDSTUK 7: Eisen ten aanzien van de controlemodule .....</b>	<b>16</b>
<b>7.1. De fiscal data module (FDM) van de controlemodule .....</b>	<b>16</b>
7.1.1. Algemene eisen .....	16
7.1.2. Technische eisen .....	18
<b>7.2. De VAT signing card (VSC) van de controlemodule .....</b>	<b>23</b>
<b>HOOFDSTUK 8 – Technische problemen.....</b>	<b>24</b>
<b>8.1. In geval van technisch probleem VSC.....</b>	<b>24</b>
<b>8.2. In geval van technisch probleem FDM.....</b>	<b>25</b>
<b>8.3. In geval van technisch probleem kassasysteem .....</b>	<b>25</b>
<b>8.4. In alle gevallen te vervullen administratieve formaliteiten .....</b>	<b>25</b>

BIJLAGE 1: Procedure van certificatie en registratie

BIJLAGE 2: Communicatieprotocol GKS – FDM

**HOOFDSTUK 1: Algemeenheden en toepassingsgebied**

1. Het Koninklijk Besluit nr. 1 van 29 december 1992 met betrekking tot de regeling voor de voldoening van de belasting over de toegevoegde waarde (hierna KB nr. 1 genoemd)

bepaalt welke belastingplichtigen, voor welke handelingen, gehouden zijn een kasticket uit te reiken met behulp van een geregistreerd kassasysteem.

Wat verstaan moet worden onder een geregistreerd kassasysteem en aan welke voorwaarden het moet voldoen, wordt beschreven in het Koninklijk Besluit van 30 december 2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan een geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen (Belgisch Staatsblad van 31 december 2009, Editie 3, blz. 82982 – 82983 en errata gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad van 26 januari 2010, blz. 3161; hierna KB van 30/12/2009 genoemd). Ter uitvoering van artikel 4 van het KB van 30/12/2009 bevat onderhavige circulaire een commentaar met betrekking tot dit Besluit. Deze circulaire verduidelijkt en specificeert onder meer de voorwaarden waaraan het geregistreerde kassasysteem en de controlemodule, zoals voorzien in artikel 2, 7°, van het KB van 30/12/2009, moet voldoen.

2. De notificatie, zoals voorzien de Richtlijn 98/34/EG van het Europees Parlement en de Raad van 22 juni 1998, die de informatieprocedure op het gebied van normen en technische voorschriften regelt, werd gedaan.

## **HOOFDSTUK 2: Definities**

3. Met een elektronisch kassasysteem wordt bedoeld, elk kassasysteem dat gebruik maakt van een “real time” besturingssysteem en die de registraties opslaat in zijn werkgeheugen via een systeem van tellers. Bij het nemen van een Z-rapport (overeenkomstig artikel 2, 5°, van het KB van 30/12/2009) worden deze tellers uitgelezen en terug op nul gezet en worden de gedane registraties erin samengevat.

Met een PC-POS kassasysteem wordt bedoeld, elk point of sale kassasysteem dat bestaat uit een computer, onder gelijk welke hardware vorm, met klassiek besturingssysteem, waarop kasregistersoftware is geïnstalleerd. Deze kasregistersoftware maakt bij elke registratie records aan, in één of meerdere bestanden. Bij de aanmaak van een Z-rapport (overeenkomstig artikel 2, 5°, van het KB van 30/12/2009) wordt op deze bestanden een query (zoekopdracht) uitgevoerd die samengevat wordt in het rapport.

4. Met ingebrachte gegevens, zoals vermeld in artikel 2, 1° en 2°, van het KB van 30/12/2009, worden bedoeld:

- de registraties van leveringen van goederen en diensten (incl. toepasselijk btw-tarief),
- de registratie van aanvang en einde van arbeidsprestatie,
- de aanmaak van trainingstickets,
- de aanmaak van pro forma tickets,
- wijzigingen van prijzen en toepasselijk btw-tarief,
- correcties en terugnames,
- openingen van de geldlade via de eventueel voorziene kassafunctionaliteit,
- aanmaken van rapporten,
- programmeerstappen en configuratiewijzigingen (met inbegrip van o.a. dataclear, reset, wijzigingen PLU-instellingen, wijzigingen gebruikersgegevens, ...),
- elke boeking (bestelling, terugname, correctie, wijziging, transfer van een tafel, ... ) binnen een functionaliteit van tafelbeheer of klantenbeheer of binnen een functionaliteit die een registratie tijdelijk kan onderbreken, pauzeren en hervatten.

5. Met event wordt bedoeld, elke gebeurtenis die plaatsvindt op het kassasysteem en waarbij data wordt verzonden naar en/of wordt ontvangen van de in artikel 2, 7° van het KB van 30/12/2009 voorziene controlemodule, zoals bepaald in hoofdstuk 3, nrs. 35 t.e.m. 39 van deze circulaire. Deze events bestaan uit 2 elementen: het eventtype en het transactietype. Elk event wordt aldus gevormd uit een combinatie van een eventtype en een transactietype.

Volgende eventtypes worden hierbij onderscheiden:

- NORMAL
- TRAINING
- PRO FORMA

Elk event bestaat bovendien ook uit één van volgende transactietypes:

- SALES
- REFUND

De diverse types van events en transacties zullen door het geregistreerde kassasysteem van een duidelijk van elkaar te onderscheiden label worden voorzien, zodat de controlemodule deze éénduidig kan interpreteren. De onderstaande tabel geeft de mogelijke labelcombinaties weer.

EVENTTYPE	TRANSACTIE TYPE	LABEL
NORMAL	SALES	NS
NORMAL	REFUND	NR
TRAINING	SALES	TS
TRAINING	REFUND	TR
PRO FORMA	SALES	PS
PRO FORMA	REFUND	PR

6. Met een BTW-kasticket (event type NORMAL, transactietype SALES), zoals voorzien in artikel 2, 4°, van het KB van 30/12/2009, wordt bedoeld, elk kassaticket dat wordt aangemaakt terwijl het kassasysteem zich in de normale registratiemodus bevindt, die wordt gebruikt om de levering van goederen en/of diensten of een arbeidsprestatie te registreren, met inbegrip van de correcties en kortingen die binnen de normale registratiemodus met behulp van de correctie- en kortingfunctionaliteiten worden geregistreerd. Het is dit kasticket dat dient uitgereikt te worden door het geregistreerde kassasysteem, conform de bepalingen van het KB nr. 1. Ook het hierna vermelde terugnameticket dient conform deze bepalingen beschouwd te worden als een BTW-kasticket.. Terugnages dienen steeds apart geregistreerd te worden in een terugnameticket (label NORMAL REFUND, zie hieronder). Het totaalbedrag van een BTW-kasticket (label NORMAL SALES) kan derhalve nooit negatief zijn.

Met terugnameticket (event type NORMAL, transactietype REFUND) wordt bedoeld, elk kassaticket dat wordt aangemaakt terwijl het kassasysteem zich in terugnamemodus (“refund modus”) of correctiemodus (“void modus”) bevindt en:

- dat gegevens bevat waaruit blijkt dat een eerder aangemaakt kassaticket onjuiste gegevens bevatte,
- of dat gegevens bevat betreffende de terugbetaling voor geretourneerde (teruggegeven) goederen of voor aan te hoge prijs aangerekende goederen.

Dergelijk terugnameticket bevat enkel negatieve, geretourneerde bedragen. Hiermee wordt dus niet het wisselgeld bedoeld dat aan de klant wordt teruggeven.

Met training ticket (event type TRAINING, transactietypes SALES en REFUND) wordt bedoeld, elk kassaticket dat wordt aangemaakt terwijl het volledige kassasysteem zich in trainingsmodus bevindt of dat wordt aangemaakt door een gebruiker die zich in trainingsmodus bevindt waarbij een gebruiker elke persoon is die handelingen registreert op het kassasysteem.

Met pro forma ticket (event type PRO FORMA, transactietypes SALES en REFUND) wordt bedoeld,

- elk kassaticket dat wordt aangemaakt terwijl het volledige kassasysteem zich in pro forma modus bevindt of dat wordt aangemaakt door het selecteren van de pro forma functionaliteit, voor een gratis levering of dienst of een offerte. Het bevat derhalve soortgelijke gegevens als een BTW-kasticket;
- elke boeking (bestelling, terugname, correctie, wijziging, transfer van een tafel, doorboeking van tafel naar klant, ... ) binnen een functionaliteit van tafelbeheer of klantenbeheer of binnen een functionaliteit die een registratie tijdelijk kan onderbreken, pauzeren en hervatten;
- de zogenaamde tussenrekening of het rekeningoverzicht dat wordt aangemaakt tijdens het gebruik van een hierboven vermelde functionaliteit, waarbij een overzicht van de geboekte orders en/of het te betalen bedrag wordt getoond, vooraleer het BTW-kasticket wordt gefinaliseerd.

Dit heeft tot gevolg dat de inhoud van een boeking op meerdere tickets kan voorkomen: op het pro forma ticket van de bestelling, wijziging, ... , op het pro forma ticket "tussenrekening" en op het definitieve BTW-kasticket.

**7.** Met controlegegevens worden bedoeld, de data die het kassasysteem zal ontvangen van de controlemodule en die onderaan het ticket moeten worden afgedrukt, zoals beschreven in hoofdstuk 5, nr. 44.

**8.** Met controlemodule wordt bedoeld, de module zoals voorzien in artikel 2, 7°, van het KB van 30/12/2009. Deze controlemodule bestaat uit twee componenten: de fiscal data module (FDM) en de VAT signing card (VSC). De controlemodule dient aangesloten te worden op het kassasysteem, waarbij de FDM fiscaal relevante data van het kassasysteem ontvangt, de datum en uur van de verschillende events genereert, deze fiscaal relevante data doorstuurt naar de VSC voor het aanmaken van een digitale handtekening, de controledata en het doorlopende nummer voor de verschillende events van de VSC ontvangt, de fiscaal relevante data en controlegegevens opslaat in een beveiligd geheugen en tot slot de aangemaakte data (identificatiegegevens FDM en VSC, datum en uur, event nummer en controlegegevens) terug doorstuurt naar het kassasysteem, zodat deze gegevens kunnen worden afgeprint op het ticket.

**9.** Met FISCAL DATA MODULE (FDM) wordt bedoeld, het onderdeel van de controlemodule dat met het kassasysteem wordt verbonden. Het wordt in detail beschreven in hoofdstuk 7 van deze circulaire.

**10.** Met VAT SIGNING CARD (VSC) wordt bedoeld de smartcard, als onderdeel van de controlemodule, die door de belastingplichtige dient aangevraagd te worden en zal uitgereikt worden door de FOD Financiën. Deze smartcard dient in de fiscal data module van de controlemodule aangebracht te worden. Deze smartcard is, onder andere, voorzien van

software voor het genereren van: 1) doorlopende event- en transactienummering, 2) een digitale handtekening op basis van data die zij ontvangt van de fiscal data module en waarvoor een certificaat op de smartcard is geïnstalleerd en 3) het bijhouden van een aantal tellers. Het wordt in detail beschreven in hoofdstuk 7 van deze circulaire.

### **HOOFDSTUK 3: Eisen ten aanzien van het geregistreerde kassasysteem**

#### **3.1. Verplichtingen van de fabrikant, invoerder en verdeler**

##### **3.1.1. Verplichtingen van de fabrikant of invoerder: Certificatie**

**11.** Voor elke versie van een kasregistermodel of een kasregisterprogramma dat in België op de markt zal worden gebracht met de bedoeling om gebruikt te worden als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem bij een belastingplichtige, moet de producent of invoerder een certificatieaanvraag indienen bij de bevoegde dienst van de FOD Financiën.

Bij deze aanvraag moeten alle nodige en nuttige bewijsstukken worden toegevoegd die de Administratie moeten toelaten om op een betrouwbare manier na te gaan of het product voldoet aan de gestelde voorschriften. De volledige beschrijving van de te volgen certificatieprocedure en de benodigde bewijsstukken, alsook het tijdstip van aanvraag of melding van wijzigingen en de duur van de certificatieprocedure zal worden opgenomen in Bijlage 1.

De producent of invoerder van het gecertificeerde kassasysteem staat er garant voor dat elk geproduceerd / ingevoerd kassasysteem identiek zal zijn aan de ter certificatie voorgelegde versie.

Wanneer het kassasysteem voldoet aan de voorschriften, zal de producent of invoerder een bewijs van certificatie ontvangen, waarvan het model zal worden beschreven in Bijlage 1. Op dit bewijs van certificatie vermeldt de Administratie o.a. het identificatienummer (AXXX of BXXX) en certificaatnummer (CCC), die respectievelijk de fabrikant of invoerder van een elektronisch of PC-POS kassasysteem en de versie van het kasregistermodel of kasregisterprogramma uniek zal identificeren. Deze nummers zullen als basis dienen voor het unieke productienummer dat op elk opgesteld gecertificeerd kassasysteem op onverwijderbare wijze dient aangebracht te worden.

##### **3.1.2. Verplichtingen van de fabrikant of invoerder: Registraties**

**12.** De producent of invoerder dient de productienummers van alle gecertificeerde kassasystemen die in België geleverd worden, door te geven aan de Administratie. Bovendien dient bij elk productienummer meegedeeld te worden aan welke belastingplichtige (verdeler of eindgebruiker) het kassasysteem geleverd wordt. Deze registratie dient via een procedure en binnen een termijn te gebeuren die zal worden beschreven in de voorvermelde Bijlage 1.

##### **3.1.3. Verplichtingen van de verdeler: Registraties**

**13.** De productienummers van alle aan de verdeler geleverde gecertificeerde kassasystemen werden aan de Administratie meegedeeld door de producent/invoerder. Van zodra een dergelijk systeem door de verdeler aan een belastingplichtige wordt geleverd, dient hij de Administratie in kennis te stellen van het betreffende productienummer en de identiteit

van de klant. Deze registraties dienen via een procedure en binnen een termijn te gebeuren die in voorvermelde Bijlage 1 zal worden beschreven.

#### 3.1.4. Documentatie

**14.** De handleiding en documentatie in verband met het geregistreerde kassasysteem moet in het Nederlands, Frans, Duits, of Engels zijn opgesteld en een exemplaar ervan moet bij de verkoop van het kassasysteem aan de klant worden meegeleverd.

### **3.2. Algemene voorschriften ten aanzien van het geregistreerde kassasysteem**

**15.** Elk geregistreerd kassasysteem zal software (of een kasregisterprogramma) bevatten die onder andere de in deze voorschriften vermelde functies aanstuurt.

**16.** Elk geregistreerd kassasysteem moet minimaal in staat zijn om, ter uitvoering van artikel 2, 4° en 5°, van het KB van 30/12/2009, BTW-kastickets aan te maken en om rapporten, die een samenvatting van de registraties in het kassasysteem met betrekking tot de dagomzet en alle andere ingebrachte gegevens bevatten (Z-rapport), te genereren.

**17.** Bovendien moet het mogelijk zijn om, ter uitvoering van artikel 2, 3°, van het KB van 30/12/2009, zogenaamde X-rapporten te genereren. Een X-rapport is een samenvatting van de registraties in het kassasysteem met betrekking tot de omzet en alle andere ingebrachte gegevens, sinds het laatste voorafgaande Z-rapport tot het ogenblik van aanmaak van het X-rapport.

**18.** BTW-kastickets, Z-rapporten en X-rapporten moeten voldoen aan de voorwaarden gesteld in hoofdstuk 5 en 6 van deze circulaire.

**19.** De nummering van de tickets moet doorlopend zijn, teneinde de volledigheid en de onwizigbaarheid van de journaalposten (transacties) te garanderen. Dit betekent dat de journaalposten in het elektronische journaal of het journaalbestand (met daarin onder andere alle tickets van de verschillende events) voor elke kassa hoogstens één oplopende nummering per event type hebben. In geval van een totale reset van het kassasysteem dient voormelde nummering te herbeginnen bij 1 (één).

**20.** Principieel dient een één-op-één relatie voorzien te worden tussen het elektronisch journaal/journaalbestand en een FDM. Er dient met andere woorden één FDM te worden gebruikt per elektronisch journaal/journaalbestand dat wordt aangemaakt door het opgestelde kassasysteem.

**21.** De belastingplichtige-gebruiker van een geregistreerd kassasysteem is verantwoordelijk voor de bewaring van de gegevens die door het kassasysteem zijn aangemaakt, conform de btw-wetgeving (en bij uitbreiding de boekhoudwetgeving). Zo is de belastingplichtige-gebruiker met name verantwoordelijk voor de bewaring van de VSC enerzijds en de gegevens op het kassasysteem en de FDM anderzijds. Daarnaast is hij verantwoordelijk voor de bewaring van het elektronische journaal of journaalbestand.

**22.** Elk gecertificeerd kassasysteem moet voorzien zijn van een modelaanduiding en een productienummer. Dit productienummer moet een uniek nummer zijn waarmee zowel het

kassasysteem als de fabrikant ervan éénduidig wordt geïdentificeerd en wordt als volgt opgebouwd: .

AXXX (of BXXX) CCCNNNNNNNN waarbij:

- AXXX = identificatienummer producent van een elektronisch kassasysteem (na certificatie, verstrekt door de administratie)
- BXXX= identificatienummer producent van een PC-POS kassasysteem (na certificatie, verstrekt door de administratie)
- CCC = certificaatnummer producent (na certificatie, verstrekt door de administratie)
- NNNNNNN = productienummer (gebaseerd op serienummer of licentiesleutel, zie Bijlage 1, punt 4.3.2.)

Dit unieke productienummer moet op elk opgesteld gecertificeerd kassasysteem op onverwijderbare wijze aangebracht worden

**23.** Het kasregisterprogramma, geïnstalleerd op een elektronisch kassasysteem of op een PC-POS kassasysteem, moet voorzien zijn van een versienummer. Dit versienummer moet een unieke aanduiding zijn van een softwareversie en bij elke wijziging van de software worden aangepast.

Bij een kasregisterprogramma dat in een kasregister of terminal is geïnstalleerd, moeten het versienummer van de kasregistersoftware en de naam van de producent van het programma kunnen worden afgelezen. De softwareversie dient bij elektronische systemen gemakkelijk opvraagbaar te zijn, bij pc-gebaseerde systemen dient de softwareversie op elk scherm zichtbaar te zijn.

**24.** Er mag geen hard- of software worden aangesloten op of geïntegreerd zijn in het geregistreerde kassasysteem, die de normale werking van de functies die zijn vermeld in deze circulaire beïnvloedt, wijzigt of verstoort. Wordt hier ook bedoeld, niet gecertificeerde kassasoftware of kassaprogramma, dat is geïnstalleerd of functioneert op een geregistreerd kassasysteem.

**25.** Het geregistreerde kassasysteem mag leveringen van goederen en/of diensten enkel kunnen registreren wanneer de in artikel 2, 7°, van het KB van 30/12/2009, voorziene controlemodule, is aangesloten en volledig operationeel is en aldus de in het zelfde artikel vermelde controlegegevens kunnen worden gegenereerd. Het kassasysteem moet zelf detecteren of de controlemodule operationeel is of niet.

### **3.3. Verplichte functies van het geregistreerde kassasysteem**

**26.** Wanneer het geregistreerde kassasysteem voorziet in een functie voor het afdrukken van trainingtickets of het afdrukken van pro forma tickets, dan moeten deze tickets duidelijk te onderscheiden zijn van het BTW-kasticket.

Hiervoor dient respectievelijk de benaming TRAINING TICKET en PRO FORMA TICKET op het ticket te worden aangebracht. In geval het kassasysteem niet voldoende veldlengte kan voorzien, dient minimaal de vermelding TRAINING en PRO FORMA op het ticket te worden aangebracht, in hoofdletters, in een vet lettertype en in een formaat dat minimum anderhalf keer groter is dan de vermelding van de omschrijving van de handeling .

Wanneer een transactietype REFUND (cf. punt 6) plaatsvindt, dan dient dit duidelijk met de vermelding REFUND op het ticket te worden vermeld, waarbij bovendien de negatieve bedragen duidelijk van positieve bedragen te onderscheiden zijn door het gebruik van een minteken of andere vermelding (bvb. NEG, VOID, VD, R, CORR, ...).

Op alle papieren afdrucken die door het kassasysteem worden geproduceerd, ongeacht hun benaming (bvb. bestelbonnen, keukentickets, bartickets, rapporten, tussenrekeningen, ...), en die geen BTW-kasticket zijn, zoals voorzien in punt 6 hierboven, dient onderaan de volgende tekst afgedrukt te worden: "DIT IS GEEN GELDIG BTW KASTICKET". Ook deze bijkomende vermelding dient te worden afgedrukt in hoofdletters, in een vet lettertype en in een formaat dat minimum anderhalf keer groter is dan de vermelding van de omschrijving van een normale handeling.

**27.** Een geregistreerd kassasysteem dient voorzien te zijn van twee (2) geblokkeerde PLU's (artikelen) met volgende detailgegevens:

- omschrijving: respectievelijk, "ARBEID IN" en "ARBEID UIT"
- bedrag: 0 euro
- kassatechnisch van deze PLU's onder het btw-tarief van 0 %.

**28.** Een gebruiker is een persoon die handelingen (verkopen, voorraadwijzigingen, betalingen, arbeid, ...) registreert met behulp van het geregistreerde kassasysteem. Een gebruiker die handelingen wil registreren, moet zich eerst aanmelden op het geregistreerde kassasysteem. Bovendien mag op het geregistreerde kassasysteem geen enkele bewerking mogelijk zijn zonder dat een gebruiker is aangemeld.

Elke gebruiker van het geregistreerde kassasysteem, ongeacht zijn functie binnen de onderneming, dient duidelijk identificeerbaar te zijn aan de hand van zijn of haar identificatienummer van de sociale zekerheid (INSZ-nummer/BIS-nummer). Dit nummer wordt opgeslagen in de kelnerprogrammatuur of in de database "gebruikers" van het geregistreerde kassasysteem. Zowel het INSZ- als BIS-nummer zijn opgebouwd uit 11 numerieke karakters. Dit nummer mag op het einde (rechts) aangevuld worden met nullen.

Een overzicht van deze programma-instellingen of databasetabel moet op eenvoudige wijze – op verzoek - ter beschikking kunnen gesteld worden van de controlerende ambtenaar.

#### **3.4. Verboden functies van het geregistreerde kassasysteem**

**29.** Een geregistreerd kassasysteem en het erop geïnstalleerde kasregisterprogramma mag geen andere functies hebben dan die welke in zijn documentatie, zoals die werd overgemaakt tijdens de certificatieaanvraag, zijn aangegeven.

**30.** Een geregistreerd kassasysteem mag geen functies hebben die het mogelijk maken om reeds vastgelegde registraties te verwijderen, te veranderen of toe te voegen.

Zo dienen bijvoorbeeld correcties en terugnames die gebeuren binnen een nog niet afgerond ticket duidelijk op dit ticket vermeld te worden als een negatieve registratie, in een afzonderlijke lijn per artikel (of desgevallend departement). Hetzelfde geldt voor correcties, annulaties en terugnames die uitgevoerd worden binnen de functionaliteit van tafelbeheer. Andere aanpassingen aan orders binnen een nog niet afgerekende tafel (bijboekingen,



correcties van aantallen en artikelen, annulaties van orderlijnen, terugname van artikelen, e.d. ...), dienen eveneens via afzonderlijke lijnen op het uiteindelijke BTW-kasticket worden aangebracht.

Zo mag een eventtype niet meer gewijzigd kunnen worden éénmaal de registratie aangevangen werd.

De aandacht wordt gevestigd op het feit dat het kasticket moet worden uitgereikt op het tijdstip waarop de handeling is beëindigd.

**31.** Een geregistreerd kassasysteem mag geen mogelijkheid hebben om een BTW-kasticket (eventtype NORMAL) af te drukken vooraleer de handeling/het ticket gefinaliseerd wordt. Dit betekent dat een afdruk niet mogelijk mag zijn zonder dat het kassasysteem van de FDM een handtekening heeft ontvangen.

Op andere tickets dan BTW-kastickets (in bijzonder training- en pro forma tickets) mag de aan het ticket door de FDM toegekende handtekening niet afgedrukt worden.

**32.** Een geregistreerd kassasysteem mag geen kopie van het BTW-kasticket kunnen afdrukken, ongeacht in welke vorm.

**33.** Een geregistreerd kassasysteem mag geen functie hebben die het mogelijk maakt om voorgeprogrammeerde instellingen (omschrijving, eenheid, prijs, btw-tarief, ...) van artikelen en diensten tussen de input van de handeling en de finalisatie van het BTW-kasticket te wijzigen.

**34.** Een geregistreerd kassasysteem mag geen mogelijkheid bieden om de instellingen (parameters), op welke wijze ook, zo aan te passen dat de verboden functionaliteiten toch mogelijk worden.

### **3.5. Communicatie met de controlemodule**

**35.** Het geregistreerd kassasysteem moet de gegevens zoals bepaald in nr. 39 van deze circulaire kunnen verzenden naar de in artikel 2, 7°, van het KB van 30/12/2009 vermelde controlemodule. De bedragen vermeld op de diverse tickets dienen steeds in EURO uitgedrukt te worden.

**36.** Het geregistreerd kassasysteem moet uitgerust zijn met een algoritmegenerator, die op basis van de artikelgegevens (ook wel PLU-gegevens genoemd en meer bepaald de omschrijving, het aantal, de verschuldigde prijs van die handeling en de verwijzing naar het toepasselijk btw-tarief) van de tickets met betrekking tot het eventtype NORMAL een hash-waarde berekent, die samen met de ticketgegevens naar de controlemodule worden gestuurd. Het algoritme waarmee de hash-waarde zal worden berekend is van het type SHA-1.

Dit algoritme zal berekend worden rekening houdend met volgende lay-out- en formaatbepalingen:

- enkel ASCII karakters mogen gebruikt worden en meer bepaald enkel hoofdletters (A-Z) en cijfers (0-9)
- geen leestekens mogen gebruikt worden

- er wordt geen scheidingsteken gebruikt tussen de velden en records
- meldingen (bakwijzen, keukenberichten, ...) wordt niet meegerekend als PLU-lijn
- volgende veldlengtes worden gehanteerd:
  - o aantal items: 4 karakters met de absolute waarde, waarbij het veld vooraan (links) desgevallend wordt opgevuld met nullen (0) (dus zonder indicatie van verkoop, terugname, annulering lijn, ...); eventueel gewicht wordt uitgedrukt in gram, eventueel volume in milliliter, waarbij grote aantallen links worden afgekapt, waardoor enkel de laatste 4 digits ervan in de PLU hash worden verwerkt;
  - o PLU omschrijving: 20 karakters, spaties tussen tekst worden weggelaten, het veld wordt daarna desgevallend achteraan (rechts) opgevuld met spaties; eventuele langere tekst wordt na de 20 karakters rechts afgekapt;
  - o Totale PLU prijs: 8 karakters met de absolute waarde, waarbij het veld vooraan (links) wordt opgevuld met nullen (0) (dus zonder indicatie van verkoop, terugname, annulering lijn, ...)
  - o PLU btw code: 1 karakter
  - o Totale vaste recordlengte voor één PLU lijn is bijgevolg: 33 karakters
- er wordt geen scheidingsteken gebruikt voor de decimalen in de prijs

Voorbeeld:

De PLU-lijnen werden op het ticket als volgt weergegeven:

3	Soda LIGHT 33 CL.	6,60	A
2	Spaghetti Bolognaise (KLEIN)	10,00	B
0,527	Salad Bar (kg)	8,53	B
1	Steak Haché	14,50	B
2	Koffie verkeerd medium	6,00	A
1	Dame Blanche	7,00	B
-1	Soda LIGHT 33 CL	-2,20	A
1,25	Huiswijn (liter)	12,50	A

De string waarover de SHA-1 wordt toegepast is dan als volgt (voor de visuele duidelijkheid wordt een blanco hieronder als “\_” weergegeven):

```
SHA1(0003SODALIGHT33CL_____00000660A0002SPAGHETTIBOLOGNAISEK0000
1000B0527SALADBAR_____00000853B00001250A0001STEAKHACHE_____
_00001450B0002KOFFIEVERKEERDMEDIUM00000600001DAMEBLANCHE_____
00000700B0001SODALIGHT33CL_____00000220A1250HUISWIJNLITER_____000
01250A)
```

De bekomen SHA-1 waarde is dan gelijk aan:

```
f6dcb1a7d46347174a5c5334258977fb230d05da
```

**37.** Het geregistreerde kassasysteem moet in staat zijn om volgende gegevens van de controlemodule te ontvangen en af te drukken op elk ticket:

- a. datum, uur, minuut en seconde van aanmaak van het ticket, gegenereerd door de real time clock, ingebouwd in de FDM van de controlemodule

- b. de identificatiegegevens van de FDM van de controlemodule
- c. de ticketteller van het event, gegenereerd door de VSC in de controlemodule
- d. de andere controlegegevens (VSC-id., digitale handtekening, ...) aangemaakt door de VSC in de controlemodule (met uitzondering evenwel van de tickets met betrekking tot de eventtypes TRAINING en PRO FORMA, waarvoor geen digitale handtekening mag worden afgedrukt op het klantenticket).

**38.** Het geregistreerde kassasysteem moet voor alle in hoofdstuk 2, nr. 5 vermelde events de nodige data versturen naar en/of ontvangen van de controlemodule.

**39.** Het communicatieprotocol voor de gegevensoverdrachten (zoals vermeld in de nrs. 35 tot en met 39) tussen het geregistreerde kassasysteem en de controlemodule maakt het onderwerp uit van Bijlage 2, die de technische modaliteiten van de controlemodule bepaalt.

De gegevensstroom tussen het kassasysteem en de controlemodule zal als volgt verlopen:

1. het kassasysteem stuurt volgende event data naar de controlemodule op het ogenblik dat het ticket wordt gefinaliseerd:
  - a. transactiedatum
  - b. transactietijd
  - c. gebruiker-id
  - d. productienummer geregistreerd kassasysteem
  - e. ticketnummer geregistreerd kassasysteem
  - f. label (op basis van event- en transactietype, zie nr. 5)
  - g. totaal bedrag van het ticket (sales of refund)
  - h. per toegepast btw-tarief: tarief en bedrag btw
  - i. berekende PLU hash waarde
2. de controlemodule ontvangt deze event data
3. de controlemodule stuurt de volgende door haar aangemaakte controlegegevens naar het kassasysteem, die na ontvangst ervan het ticket finaliseert en alle gegevens afdruckt op het ticket:
  - a. productienummer FDM
  - b. VSC -id
  - c. Datum en tijd FDM
  - d. Label (op basis van event- en transactietype, zie nr. 5)
  - e. Doorlopende ticketteller VSC
  - f. De event handtekening (met uitzondering van de eventtypes TRAINING en PRO FORMA).

#### **HOOFDSTUK 4: Elektronisch journaal en journaalbestand**

**40.** Het geregistreerde kassasysteem dient, met behulp van de controlemodule, de onveranderlijkheid van de ingebrachte gegevens te waarborgen, vanaf het moment van de invoer in het kassasysteem tot op het einde van de wettelijke bewaartermijnen, overeenkomstig artikel 2, 1°, van het KB van 30/12/2009. Bovendien dient het de bewaring te waarborgen van alle ingebrachte gegevens, overeenkomstig artikel 2, 2°, van het KB van 30/12/2009.

Dientengevolge dienen alle ingebrachte gegevens zoals bedoeld in hoofdstuk 2, nr. 4 onmiddellijk bij de aanmaak ervan te worden vastgelegd:

- in een elektronisch journaal (voor elektronische kasregisters)
- in een journaalbestand (voor PC-POS kassasystemen).

Het elektronische journaal of het journaalbestand bevat tevens de inhoud van alle tickets van de verschillende soorten events, met inbegrip van de controlegegevens zoals vermeld in nr. 44.

Ingebrachte gegevens, andere dan events, mogen evenwel in een afzonderlijke logfile vastgelegd worden.

Voor de vorm en het gebruik van het elektronische journaal/journaalbestand wordt verwezen naar de regelgeving aangaande journalen in de boekhoudwetgeving.

## **HOOFDSTUK 5: Eisen ten aanzien van het BTW-kasticket<sup>1</sup>**

**41.** Het BTW-kasticket (label NS en NR) dient niet alleen de vermeldingen te bevatten zoals voorzien in artikel 2, 4°, van het KB van 30/12/2009.

In functie van de berekening van de controlegegevens door de controlemodule, zoals bepaald in artikel 2, 7°, van het KB van 30/12/2009, dient het BTW-kasticket de volgende vermeldingen te bevatten:

- a. De volledige benaming “BTW-KASTICKET”
- b. De identificatie van de belastingplichtige, door vermelding van zijn naam of maatschappelijke benaming, zijn adres en zijn in artikel 50 van het Btw-Wetboek bedoeld identificatienummer
- c. De datum en het uur van de uitreiking van het BTW-kasticket (door het geregistreerde kassasysteem gegenereerd)
- d. Doorlopend ticketnummer uit een ononderbroken reeks (door het geregistreerde kassasysteem gegenereerd)
- e. De identificatie van de gebruiker (op zodanige wijze dat deze binnen de onderneming identificeerbaar is, zoals voorzien in hoofdstuk 3, nr. 28)
- f. Geregistreerde handelingen (PLU-omschrijving, aantal, verschuldigde prijs en verwijzing naar erop toepasselijk btw-tarief), waarbij eveneens de corrigerende handelingen (annulaties, correcties, ...) worden bedoeld, die niet in een afzonderlijk ticket zijn opgenomen
- g. Maatstaf van heffing per toepasselijk btw-tarief
- h. Het bedrag van de verschuldigde btw
- i. De korting en teruggegeven bedragen
- j. Identificatie van de kassa, indien de belastingplichtige gebruik maakt van meerdere kassa's
- k. De laatste acht (8) karakters van het algoritme dat door het kassasysteem wordt aangemaakt op basis van alle PLU-gegevens op het ticket (PLU-omschrijving, aantal, verschuldigde prijs en verwijzing naar erop toepasselijk btw-tarief)<sup>2</sup>
- l. De controlegegevens aangemaakt en doorgestuurd door de controlemodule

---

<sup>1</sup> Met inbegrip van het als BTW-kasticket geldend terugnameticket, zoals voorzien in nr. 6 van deze Circulaire

<sup>2</sup> Naar de controlemodule wordt evenwel het volledige berekende algoritme doorgestuurd !!

- m. De identificatie van het kassasysteem met het in hoofdstuk 3, nr. 22, vermelde productienummer, samen met de vermelding van het versienummer van de erop geïnstalleerde kassasoftware.

42. De verwijzing naar het btw-tarief in nr. 41, punt g dient als volgt te gebeuren:

<b>BTW Tarief Identificatienummer</b>	<b>BTW tarief</b>	
A	<b>Hoog</b>	<b>21%</b>
B	<b>Midden</b>	<b>12%</b>
C	<b>Laag</b>	<b>6%</b>
D	<b>Nultarief</b>	<b>0%</b>

43. Als onderdeel van de controlegegevens (nr. 41, punt l), wordt door de VAT signing card binnen de controlemodule een doorlopende ticketteller gegenereerd, die zal bestaan uit volgende items:

X/Y ET, waarbij:

- X = doorlopend nummer van elk eventtype (cf. tabel hoofdstuk 2, nr. 5)
- Y = totaal van alle reeds aangemaakte tickets (voor alle events)
- ET = event label (cf. tabel hoofdstuk 2, nr. 5)

44. Teneinde een uniforme vermelding van de controlegegevens (nr. 41, punt l) te bekomen, ongeacht het type kassasysteem, dient onderaan het ticket, maar net boven de commerciële footer, voldoende plaats voorzien te worden om de volledige reeks van de controlemodule ontvangen controlegegevens af te drukken.

De inhoud van deze rubriek op het ticket zal als volgt opgebouwd worden:

- De vermelding “Controlegegevens:”
- Timestamp controlemodule (dd/mm/yyyy en uu:mm:ss)
- “Ticketteller:” X/Y ET
- “Ticket handtekening:” hash waarde
- “Controlemodule-id:” productienummer FDM
- “VAT signing card -id:” identificatienummer VAT signing card.

## **HOOFDSTUK 6: Eisen ten aanzien van de verplichte aanmaak van rapporten**

45. Overeenkomstig artikel 2, 5°, van het KB van 30/12/2009, is de belastingplichtige die gebruik maakt van een geregistreerd kassasysteem, verplicht een dagelijks financieel rapport en een dagelijks gebruiker rapport op te maken (Z-rapporten). Bovendien moet het mogelijk zijn om, ter uitvoering van artikel 2, 3°, van het KB van 30/12/2009, zogenaamde X-rapporten te genereren (cf. omschrijving hoofdstuk 3, nr. 17).

46. Het geregistreerde kassasysteem dient te voorzien in de mogelijkheid van de dagelijkse aanmaak van zowel een Z-rapport “financieel” als een Z-rapport “gebruikers” per elektronisch journaal/journaalbestand op het einde van elke openingsperiode van de uitbating waar het staat opgesteld.

Indien geen of slechts één van beide rapporten werd aangemaakt, dient het daaropvolgende rapport alle data te bevatten met betrekking tot de volledige periode (tijdstip van betreffend(e) vorig Z-rapport(ten) tot en met het tijdstip van het (de) nieuw(e) rapport(en)). Het geregistreerde kassasysteem mag voorzien zijn van een functionaliteit voor het automatisch aanmaken van deze rapporten. Dergelijke Z-rapporten dienen steeds duidelijk te vermelden op welke periode zij betrekking hebben.

**47.** Een X-rapport “financieel” moet, naast haar benaming “X FINANCIIEEL” bovenaan in hoofdletters, minstens de volgende gegevens bevatten:

- a. de naam of maatschappelijke benaming van de belastingplichtige en zijn in artikel 50 van het Btw-Wetboek bedoelde identificatienummer
- b. de datum en tijdstip van aanmaak
- c. de identificatie van de kassa(‘s) waarop het rapport betrekking heeft
- d. het totaalbedrag voor de betrokken periode gerealiseerde omzet van de eventlabels NS en NR (incl. btw)
- e. het totaalbedrag voor de betrokken periode gerealiseerde omzet van de eventlabels NS en NR (incl. btw) voor de verschillende hoofdgroepen/departementen, indien deze gebruikt worden
- f. de maatstaf van heffing voor de betrokken periode, per toepasselijk btw-tarief, opgesplitst tussen de eventlabels NS en NR
- g. het btw-bedrag voor de betrokken periode, per toepasselijk btw-tarief, van de eventlabels NS en NR
- h. de toestand van de inhoude van de geldlade op het einde van betrokken periode, indien deze functie gebruikt wordt
- i. het aantal uitgereikte BTW-kastickets tijdens de betrokken periode (eventlabels NS en NR)
- j. het aantal openingen van de geldlade zonder registratie van een handeling tijdens de betrokken periode
- k. het aantal aangemaakte trainingtickets en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode (eventlabels TS en TR)
- l. het aantal aangemaakte terugnametickets en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode (eventlabel NR)
- m. het aantal aangemaakte pro forma tickets en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode (eventlabels PS en PR)
- n. het aantal toegestane kortingen en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode voor de eventlabels NS en NR, uitgesplitst per soort
- o. overzicht van de bedragen van functionaliteiten, andere dan in punt n, (correcties, terugnames, annulaties van lijnen, ...) die het totaalbedrag van de omzet hebben doen afnemen en het bedrag (incl. btw) ervan tijdens de betrokken periode voor de eventlabels NS en NR, uitgesplitst per soort.

**48.** Een Z-rapport “financieel” moet, naast haar benaming “Z FINANCIIEEL” bovenaan in hoofdletters, minstens de volgende gegevens bevatten:

- a. de naam of maatschappelijke benaming van de belastingplichtige en zijn in artikel 50 van het Btw-Wetboek bedoelde identificatienummer
- b. de datum en tijdstip van aanmaak
- c. volgnummer van het rapport, in een ononderbroken doorlopende reeks
- d. de identificatie van de kassa(‘s) waarop het rapport betrekking heeft

- e. het totaalbedrag voor de betrokken periode gerealiseerde omzet van de eventlabels NS en NR (incl. btw)
- f. het totaalbedrag voor de betrokken periode gerealiseerde omzet van de eventlabels NS en NR (incl. btw) voor de verschillende hoofdgroepen/departementen, indien deze gebruikt worden
- g. de maatstaf van heffing voor de betrokken periode, per toepasselijk btw-tarief, opgesplitst tussen de eventlabels NS en NR
- h. het btw-bedrag voor de betrokken periode, per toepasselijk btw-tarief, van de eventlabels NS en NR
- i. de toestand van de inhoud van de geldlade op het einde van betrokken periode, indien deze functie gebruikt wordt
- j. het aantal uitgereikte BTW-kastickets tijdens de betrokken periode (eventlabels NS en NR)
- k. het aantal openingen van de geldlade zonder registratie van een handeling tijdens de betrokken periode
- l. het aantal aangemaakte trainingtickets en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode (eventlabels TS en TR)
- m. het aantal aangemaakte terugnametickets en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode (eventlabel NR)
- n. het aantal aangemaakte pro forma tickets en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode (eventlabels PS en PR)
- o. het aantal toegestane kortingen en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode voor de eventlabels NS en NR, uitgesplitst per soort
- p. overzicht van de bedragen van functionaliteiten, andere dan in punt o, (correcties, terugnames, annulaties van lijnen, ...) die het totaalbedrag van de omzet hebben doen afnemen en het bedrag (incl. btw) ervan tijdens de betrokken periode voor de eventlabels NS en NR, uitgesplitst per soort.

**49.** Een X-rapport “gebruikers” moet, naast haar benaming “X GEBRUIKERS” bovenaan in hoofdletters, minstens de volgende gegevens bevatten:

- a. de naam of maatschappelijke benaming van de belastingplichtige en zijn in artikel 50 van het Btw-Wetboek bedoelde identificatienummer
- b. de datum en tijdstip van aanmaak
- c. de identificatie van de kassa(s) waarop het rapport betrekking heeft
- d. per gebruiker: zijn gebruikersnaam en INSZ- of BIS-nummer
- e. per gebruiker: het totale voor de betrokken periode gerealiseerde omzetbedrag (incl. btw)
- f. per gebruiker: het totale voor de betrokken periode gerealiseerde omzetbedrag (incl. btw) voor de verschillende hoofdgroepen/departementen, indien deze gebruikt worden
- g. per gebruiker: de toestand van de inhoud van de geldlade op het einde van betrokken periode
- h. per gebruiker: het tijdstip van aan- en uitloggen op het kassasysteem, indien het kassasysteem over deze functionaliteit beschikt.
- i. per gebruiker: het tijdstip van het eerste aangemaakte kassaticket en het tijdstip van het laatste aangemaakte kassaticket

**50.** Een Z-rapport “gebruikers” moet, naast haar benaming “Z GEBRUIKERS” bovenaan in hoofdletters, minstens de volgende gegevens bevatten:

- a. de naam of maatschappelijke benaming van de belastingplichtige en zijn in artikel 50 van het Btw-Wetboek bedoelde identificatienummer
- b. de datum en tijdstip van aanmaak
- c. volgnummer van het rapport, in een ononderbroken doorlopende reeks
- d. de identificatie van de kassa('s) waarop het rapport betrekking heeft
- e. per gebruiker: zijn gebruikersnaam en INSZ- of BIS-nummer
- f. per gebruiker: het totale voor de betrokken periode gerealiseerde omzetbedrag (incl. btw)
- g. per gebruiker: het totale voor de betrokken periode gerealiseerde omzetbedrag (incl. btw) voor de verschillende hoofdgroepen/departementen, indien deze gebruikt worden
- h. per gebruiker: de toestand van de inhoud van de geldlade op het einde van betrokken periode
- i. per gebruiker: het tijdstip van aan- en uitloggen op het kassasysteem, indien het kassasysteem over deze functionaliteit beschikt.
- j. per gebruiker: het tijdstip van het eerste aangemaakte kassaticket en het tijdstip van het laatste aangemaakte kassaticket.

## **HOOFDSTUK 7: Eisen ten aanzien van de controlemodule**

**51.** Dit hoofdstuk bevat de voorschriften die de voorwaarden waaraan de controlemodule van het geregistreerde kassasysteem (GKS) moet voldoen, zoals voorzien in artikel 2, 7°, van het KB van 30/12/2009, verduidelijkt en specificceert.

Deze controlemodule moet aangesloten zijn op het geregistreerde kassasysteem en maakt er hierdoor integraal deel van uit. Deze controlemodule bestaat uit twee componenten: de fiscal data module (FDM) en de VAT signing card (VSC).

### **7.1. De fiscal data module (FDM) van de controlemodule**

#### **7.1.1. Algemene eisen**

**52.** Elke FDM moet voldoen aan de eisen gesteld in onderhavige circulaire.

**53.** De FDM van de controlemodule mag alleen de in deze circulaire vermelde functionaliteiten bevatten. Eventuele extra functionaliteiten kunnen enkel toegelaten worden, indien deze noodzakelijk zijn om te kunnen voldoen aan de in deze circulaire gestelde eisen. Deze extra functionaliteiten dienen uitvoerig beschreven te worden in de documentatie en uitdrukkelijk vermeld te worden bij de certificatieaanvraag (cf. nr. 11 en wordt uitvoerig beschreven in Bijlage 1).

**54.** Wanneer een ander perifeer stuk hardware wordt aangesloten op het kassasysteem, mag dit geen enkele invloed hebben op de functionaliteiten van de FDM van de controlemodule.

**55.** De FDM van de controlemodule moet zo geconstrueerd zijn dat hij normaal kan functioneren bij het registreren van handelingen en tegelijkertijd de controlegegevens kan kopiëren en versturen naar een apparaat voor massaopslag van de Administratie, zoals verder bepaald in dit hoofdstuk.



**56.** De FDM van de controlemodule mag geen opgeslagen gegevens overschrijven of wissen, met uitzondering van de opgeslagen gegevens, die ouder zijn dan 8 jaar. De berekening van het “ouder zijn dan 8 jaar” gebeurt op een dag-op-dag basis.

**57.** Voor elke versie van een FDM, die in België op de markt zal worden gebracht met de bedoeling om gebruikt te worden als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem bij een belastingplichtige, moet de producent of invoerder een certificatieaanvraag indienen bij de bevoegde dienst van de FOD Financiën.

Bij deze aanvraag moeten alle nodige en nuttige bewijsstukken worden toegevoegd die de Administratie moeten toelaten om op een betrouwbare manier na te gaan of het product voldoet aan de gestelde voorschriften. De volledige beschrijving van de te volgen certificatieprocedure en de benodigde bewijsstukken, alsook het tijdstip van aanvraag of melding van wijzigingen en de duur van de certificatieprocedure zal worden opgenomen in Bijlage 1.

De producent of invoerder van de FDM staat er garant voor dat elke bij de belastingplichtige-uitbater geleverde FDM identiek zal zijn aan de ter certificatie voorgelegde versie.

**58.** Bovendien moeten producenten/invoerders en verdelers die een gecertificeerde FDM leveren zowel de identiteit van de klant als de productienummers van de FDMs meedelen aan de Administratie. Deze registraties dienen via een procedure en binnen een termijn te gebeuren die in voormede Bijlage 1 zal worden beschreven.

**59.** Elke FDM van de controlemodule zal een uniek productienummer dragen, dat als volgt wordt opgebouwd:

AAABBNNNNNN\_vP.S, waarbij:

- AAA = identificatienummer producent (na certificatie, verstrekt door de administratie)
- BB = certificaatnummer producent (na certificatie, verstrekt door de administratie)
- NNNNNN = serienummer (oplopend, gegeven door de producent)
- v = vaste tekst “v” (voor versie, version)
- P = FDM communicatieprotocolversie (tussen kassasysteem en FDM); 1 positie, alfanumerisch
- . = vaste tekst “.” (splitsingsteken)
- S = Versienummer van het protocol tussen de FDM en VSC (numeriek van 1 tot ...).

Het unieke productienummer zal worden bewaard/opgeslagen in de FDM van de controlemodule tijdens het productieproces. Het unieke productienummer zal eveneens via een label duidelijk en onherroepelijk worden aangebracht op de buitenkant van de FDM van de controlemodule.

**60.** De FDM van de controlemodule moet tenminste zijn voorzien van de volgende informatie:

- Modelaanduiding
- Zijn productienummer (zoals vermeld in nr. 59)
- Productiedatum
- Naam van het organisme dat de certificatie heeft uitgevoerd.

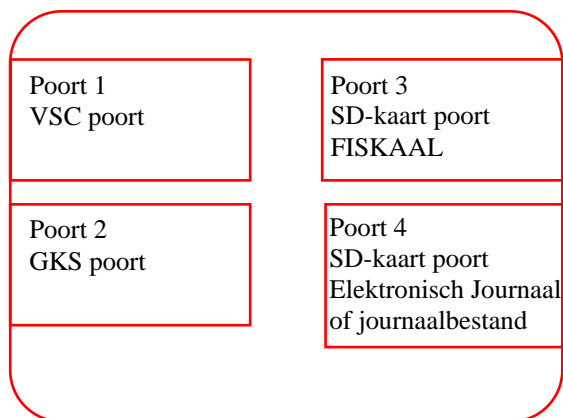
Deze vermeldingen dienen tevens op de verpakking vermeld te worden.

Het productienummer moet op onverwijderbare manier op de FDM van de controlemodule bevestigd worden.

### 7.1.2. Technische eisen

#### **Poorten**

**61.** De FDM van de controlemodule moet uitgerust zijn met volgende poorten:



*Figuur: FDM van de controlemodule blokdigram*

**62.** De FDM van de controlemodule moet via poort 2 de event gegevens kunnen ontvangen van het GKS. Via dezelfde poort 2 worden ook de controlegegevens teruggestuurd naar het GKS om te worden afgedrukt op het kassaticket.

De FDM van de controlemodule stuurt via poort 1 de van het GKS ontvangen event gegevens en de door haar gegenereerde timestamp door naar de VSC en ontvangt via dezelfde poort 1 de controlegegevens terug van de VSC.

De FDM van de controlemodule stuurt via poort 3, van zodra deze wordt geactiveerd, een kopie van alle in het interne geheugen opgeslagen data en van alle op de VSC opgeslagen data naar de SD-kaart.

De FDM van de controlemodule moet via zijn poort 2, als alternatief voor het kopiëren van de data uit het interne geheugen via poort 3, in staat zijn om deze data hetzij naar het kassasysteem, hetzij naar een op deze poort 2 aangesloten computer door te sturen.

Tot slot wordt op de FDM van de controlemodule een tweede SD-poort voorzien als poort 4. Deze poort kan, indien de belastingplichtige die het kassasysteem gebruikt daarvoor opteert, een SD-kaart van gelijk welke opslagcapaciteit bevatten, waarop hij, hetzij de originele journaalbestanden, hetzij een kopie ervan kan opslaan, teneinde aan zijn wettelijke bewaarverplichtingen zoals voorzien in artikel 60 van het Wetboek van de Belasting over de Toegevoegde Waarde te voldoen. Deze poort kan enkel informatie ontvangen van het kassasysteem en kan geen gegevens terugsturen naar het kassasysteem, naar de FDM of naar de andere poorten van de controlemodule.

Poort 4 mag op geen enkele wijze :

- interfereren met de werking van en de communicatie tussen de andere poorten van de controlemodule.
- interfereren met de communicatie tussen de controlemodule en het kassasysteem en tussen de FDM en de VSC van de controlemodule.
- de normale werking van de controlemodule verstoren. Eventuele defecten aan deze poort mogen evenmin de normale werking van de controlemodule verstoren<sup>3</sup>.

De FDM van de controlemodule mag onder geen enkel beding uitgerust zijn met andere, bijkomende poorten.

**63.** De FDM van de controlemodule dient voorzien te zijn van een eigen stroomvoorziening.

### **Klok**

**64.** De FDM van de controlemodule dient uitgerust te worden met een real-time klok, die de datum en tijd (inclusief jaar, maand, dag, uur, minuut en seconde) weergeeft volgens de Belgische standaardtijd (UTC+1). Deze klok mag geen grotere afwijking hebben dan maximaal 5 minuten per jaar bij een omgevingstemperatuur van 20 °C.

De klok wordt op de correcte tijd ingesteld tijdens het productieproces en mag achteraf niet meer wijzigbaar zijn. Deze klok moet, zonder externe voeding, minstens 36 maanden kunnen blijven doorlopen.

### **Logische interface (poorten)**

**65.** De poorten van de FDM van de controlemodule mogen alleen gegevens verzenden en ontvangen zoals aangegeven in onderstaande tabel en alleen in de aangegeven richting. De gedetailleerde beschrijving van deze gegevens zal gebeuren in Bijlage 2, die de specifiek technische aspecten van deze circulaire zal bevatten.

TABEL LOGISCHE INTERFACE

Poort	Interface naar	Toegestane gegevens
Poort 1	VAT SIGNING CARD (VSC)	<b>IN:</b> - controlegegevens VSC <b>UIT:</b> - gegevens die door VSC moeten geverifieerd worden (originele event data en status check FDM)

<sup>3</sup> Een eventueel defect aan poort 4 of het slecht functioneren van een SD kaart ingebracht in poort 4, mag door de FDM van de controlemodule wel aangegeven worden met een signaal, maar een dergelijk incident mag het verder normaal verder functioneren van de FDM als onderdeel van de controlemodule niet verhinderen.

Poort 2	GKS	<b>IN:</b> - status check (online, memory, ...) - event gegevens - vraag om controlegegevens te ontvangen van controlemodule op ogenblik van finaliseren ticket <b>UIT:</b> - status rapport - controlegegevens van de controlemodule (FDM+VSC) - als alternatief voor poort 3: * data opgeslagen in intern geheugen FDM * status en data opgeslagen op VSC
Poort 3	Administratie kaart (SD)	<b>IN:</b> - FDM.DER bestand vanaf SD-kaart lezen (indien aanwezig) <b>UIT:</b> - data opgeslagen in intern geheugen FDM - status en data opgeslagen op VSC
Poort 4	SD kaart	<b>UIT:</b> - elektronisch journaal/journaalbestand

### **Fysische interface (contacten)**

**66.** Contact 1: moet aanwezig zijn voor poort 1 en moet beantwoorden aan de ISO/IEC 7816-3 standaard, om het "T=0" protocol te kunnen gebruiken. De poort moet smart cards van het fysieke formaat ID-1, zoals beschreven in de ISO/IEC 7810 standaard, kunnen aanvaarden (85,60 x 53,98 millimeter).

Contact 2: moet aanwezig zijn voor poort 2 en wordt enkel gebruikt voor communicatie met het GKS (type RS232).

Contact 3: moet aanwezig zijn voor poort 3 en zijn uitgevoerd voor de Secure Digital (SD) typenorm met de functionaliteit om gegevensbestanden op te slaan op de bestandssystemen FAT16 en FAT32. De communicatie dient minimaal te gebeuren volgens de SD/SDHC HS mode.

Contact 4: moet aanwezig zijn voor poort 4 en zijn uitgevoerd voor de Secure Digital (SD) typenorm.

**67.** De FDM van de controlemodule dient te beschikken over een communicatieprotocol waarin de gegevensformaten voor de poorten 1 tot en met 4 zullen worden bepaald in Bijlage 2.

De communicatie tussen het kassasysteem en poort 4 dient volledig gescheiden te worden van de communicatie met de rest van de controlemodule.

**68.** De instellingen van de poorten 1 tot en met 3 moeten tijdens de productie van de FDM van de controlemodule worden geconfigureerd.

De configuratieparameters mogen na de productie niet meer aanpasbaar zijn. Hieronder wordt verstaan de: baud rate, de bits, de pariteit en de stopbit. Deze parameters worden vastgelegd in bijlage 2.

**69.** De FDM van de controlemodule dient, via zijn eigen gebruikersinterface, een signaal te genereren dat zowel aangeeft dat de controlemodule al of niet functioneert als aanduidt wat

zijn huidige status is. Een volledige detailbeschrijving van deze gebruikersinterface moet opgenomen zijn in de gebruikershandleiding van het toestel.

### **Intern geheugen.**

**70.** De FDM van de controlemodule dient voorzien te zijn van een intern geheugen dat in staat is om beveiligde gegevens te bevatten.

Het interne geheugen moet voldoende capaciteit hebben om de gegevens voor 8 jaar activiteit te bevatten (gerekend volgens een dag-op-dag basis). De producent vermeldt in zijn documentatie het geschatte aantal tickets, waarvan de data kan worden opgeslagen in het interne geheugen van zijn FDM, zodat de belastingplichtige die potentieel gebruik wil maken van de FDM op voorhand een correcte inschatting kan doen.

**71.** De FDM van de controlemodule dient dusdanig geconstrueerd te zijn dat elke fysieke toegang of poging tot fysieke toegang duidelijk zichtbare sporen nalaat.

### **Fysieke verbinding met geregistreerd kassasysteem.**

**72.** De fysieke verbinding tussen het GKS en de FDM van de controlemodule is langs de kant van FDM steeds serieel (via een seriële poort, RS223). Langs de kant van het GKS mag deze seriële verbinding ook gevirtualiseerd worden door alternatieven zoals bijvoorbeeld USB, RS485 en ethernet.

### **Gegevensverwerking.**

**73.** De FDM van de controlemodule zal:

1. alle gegevens van het GKS ontvangen, verwerken en opslaan in een formaat beschreven in Bijlage 2;
2. gegevens naar het GKS verzenden in een formaat beschreven in Bijlage 2;
3. gegevens naar de VSC verzenden in een formaat beschreven in Bijlage 2;
4. alle gegevens van de VSC ontvangen en verwerken in een formaat beschreven in Bijlage 2;
5. event gegevens van het GKS ontvangen en doorsturen naar de VSC;
6. alle gegevens ontvangen van de VSC. Deze gegevens zullen deels bestaan uit beveiligde gegevens en deels uit antwoordgegevens;
7. alle beveiligde gegevens wegschrijven in zijn intern geheugen;
8. de antwoord- en controlegegevens doorsturen naar het GKS;
9. gegevens uitwisselen met de VSC in een formaat beschreven in Bijlage 2;
10. gegevens uitwisselen met het GKS in een formaat beschreven in Bijlage 2.

### **Gegevens voor de fiscale Administraties**

**74.** Telkenmale de poort 3 “SD kaart” van de FDM van de controlemodule wordt geactiveerd, zal deze FDM rapportbestanden aanmaken en deze kopiëren naar de in poort 3 ingebrachte SD kaart. De activering gebeurt door het inbrengen van een SD kaart in de lezer. Indien op deze SD kaart een bestand FDM.DER aanwezig is, dan wordt de kopiname beperkt tot de in dit bestand opgegeven periode.

Elke activering en kopiname via poort 3 zal in de controlemodule worden gelogd.

De FDM van de controlemodule zal normaal moeten blijven functioneren terwijl het kopieerproces bezig is.

**75.** De FDM van de controlemodule zal drie rapportbestanden aanmaken ten behoeve van de controleambtenaren: FDMserl.txt, FDMmem.log en FDMerror.log.

Het rapportbestand “FDMserl.txt” van de FDM van de controlemodule zal de volgende gegevens bevatten:

- het unieke productienummer van de FDM (zie punt 59);
- de status van de controlemodule (OK, ERROR)
- unieke productienummer van het laatste gekoppelde kassasysteem;
- timestamp (dd/mm/yyyy;hh:mm:ss) real time clock
- laatste VSC-id.nr. dat gelieerd was aan de FDM
- aantal en detailgegevens van de reeds uitgevoerde dumps via poort 3.

Het rapportbestand “FDMmem.log” zal de in het interne geheugen van de FDM van de controlemodule bewaarde gegevens (event data en controlegegevens) bevatten zoals beschreven in bijlage 2.

Het rapportbestand “FDMerror.log” zal alle gegevens bevatten die werden bewaard naar aanleiding van het versturen van foutcodes.

Het formaat en de gedetailleerde inhoud van deze rapportbestanden wordt bepaald in Bijlage 2.

### **Performantie**

**76.** De FDM van de controlemodule moet de gestockeerde gegevens voor minimum 8 jaar bijhouden, zelfs in het geval er geen stroomvoorziening voorhanden is.

De FDM van de controlemodule mag beveiligde gegevens niet overschrijven of verwijderen, tenzij deze minimaal 8 jaar oud zijn.

**77.** De FDM van de controlemodule zal alle nodige functionaliteiten uitvoeren met behulp van software die niet kan worden gelezen, gewijzigd of verwijderd zonder zichtbare sporen na te laten.

De event- en controlegegevens zullen opgeslagen worden in een geheugen op een zodanige manier dat deze niet kunnen worden gewijzigd of verwijderd zonder zichtbare sporen na te laten.

**78.** Het geheel van functies <sup>4</sup> die de controlemodule (de FDM met inbegrip van de VSC) dient uit te voeren mogen de normale werking van het GKS niet vertragen op een manier die het gebruikscomfort ervan zichtbaar negatief beïnvloedt <sup>5</sup>.

---

<sup>4</sup> Concreet betekent dit: het ontvangen van de event data van het kassasysteem, het genereren en bijvoegen van de timestamp, het bijvoegen van de FDM-id, het doorsturen van deze gegevens naar de VSC, het aanmaken en bijvoegen door de VSC van de doorlopende ticketsteller, de internal data hash, het VSC-id, de elektronische

**79.** De FDM van de controlemodule zal via een signaal aangeven of ze normaal functioneert of niet.

De FDM van de controlemodule zal via een signaal aangeven of er een VSC aanwezig is en of deze al of niet functioneert.

De FDM van de controlemodule zal via een signaal aangeven dat het kopiëren naar poort 3 is voltooid of dat er een fout is opgetreden tijdens het kopiëren.

De gebruikershandleiding van de FDM zal uitgebreid de diverse signalen van de gebruikersinterface beschrijven.

### **CE-normen.**

**80.** De FDM dient te voldoen aan alle normen die vereist zijn voor het dragen van het CE-keurmerk.

### **Omgevingsfactoren**

**81.** De FDM van de controlemodule moet normaal kunnen functioneren in een omgevingstemperatuur tussen de +5°C en +40°C.

De FDM van de controlemodule moet de geheugenopslag kunnen verzekeren bij een omgevingstemperatuur tussen de -10°C en +55°C.

De FDM van de controlemodule moet normaal kunnen functioneren bij een omgevingsvochtigheidsgraad tussen de 10 % en 85 %.

### **7.2. De VAT signing card (VSC) van de controlemodule**

**82.** Indien geen VSC in de controlemodule is geplaatst of als dusdanig herkend wordt, zal de FDM de foutmelding “GEEN VSC of VSC DEFECT” meesturen in het antwoord op alle berichten naar het GKS die afhankelijk zijn van de VSC functionaliteit. In voornoemd geval mag de FDM wel nog data ontvangen en doorsturen naar poort 4 ten behoeve van het elektronisch journaal en is het uitlezen van de historische gegevens uit het intern geheugen van de FDM via poort 2 toegelaten.

**83.** Deze VSC dient door de belastingplichtige aangevraagd te worden en zal uitgereikt worden door de Administratie. Bij de aanvraag dient de belastingplichtige de productienummers van het kassasysteem en van de FDM mee te delen aan de Administratie.

Zij zal door de Administratie voorzien worden van een uniek identificatienummer.

---

handtekening, het doorsturen van deze controlegegevens door de VSC naar de FDM van de controlemodule, het ontvangen en opslaan van de relevante data door de FDM van de controlemodule en het doorsturen van de controlegegevens naar het kassasysteem voor het afprinten op het ticket, inclusief alle voorziene statuschecks en statusrapporten.

<sup>5</sup> Bedoeld wordt de tijdspanne tussen het moment van afronden van het ticket en het moment van afprinten van het klantenticket.

**84.** De VSC zal door de Administratie voorzien worden van een uniek certificaat voor het aanmaken van een digitale handtekening.

**85.** Op de VSC is toepassingssoftware geïnstalleerd die de volgende functionaliteiten voorziet:

- bijhouden van diverse tellers, zoals o.a:

○ NS	BTW-KASTICKET SALES	aantal
○ NS	BTW-KASTICKET SALES	totaal bedrag incl btw
○ NR	BTW-KASTICKET REFUND	aantal
○ NR	BTW-KASTICKET REFUND	totaal bedrag incl btw
○ TS	TRAINING SALES	aantal
○ TS	TRAINING SALES	totaal bedrag incl btw
○ TR	TRAINING REFUND	aantal
○ TR	TRAINING REFUND	totaal bedrag incl btw
○ PS	PRO FORMA SALES	aantal
○ PS	PRO FORMA SALES	totaal bedrag incl btw
○ PR	PRO FORMA REFUND	aantal
○ PR	PRO FORMA REFUND	totaal bedrag incl btw
○	TOTAAL # TICKET	aantal
○	MAATSTAF VAN HEFFING	Tarief 0 %    bedrag
○	BTW BEDRAG	Tarief 0 %    bedrag
○	MAATSTAF VAN HEFFING	Tarief 6 %    bedrag
○	BTW BEDRAG	Tarief 6 %    bedrag
○	MAATSTAF VAN HEFFING	Tarief 12 %    bedrag
○	BTW BEDRAG	Tarief 12 %    bedrag
○	MAATSTAF VAN HEFFING	Tarief 21 %    bedrag
○	BTW BEDRAG	Tarief 21 %    bedrag

- ondertekenen van de ontvangen data

- terugsturen van de controledata (event- en tickettellers, handtekening, VSC-id) naar de FDM

De technische informatie wordt ter beschikking gesteld via de website van de FOD Financiën, met inbegrip van een downloadbare “reference implementation”.

**86.** De VSC wordt na een geldig bevonden aanvraag door de belastingplichtige-uitbater, gepersonaliseerd op basis van zijn btw-identificatienummer, waarbij ook het handtekeningcertificaat op de smartcard wordt aangebracht. Voor deze handtekening wordt gebruik gemaakt van een PKI (Public Key Infrastructure), waarbij de private sleutel via het certificaat aan de belasting-plichtige uitbater wordt bezorgd. De FOD Financiën houdt de bijhorende publieke sleutel bij in haar bestanden, o.a. voor auditdoeleinden.

**87.** Belastingplichtige-uitbater kan maximaal één VSC aanvragen per op zijn btw-identificatienummer geregistreerde FDM.

## **HOOFDSTUK 8 – Technische problemen**

### **8.1. In geval van technisch probleem VSC**



**88.** De belastingplichtige-uitbater meldt onverwijld elk slecht functioneren van de aan hem bedeelde VSC en vraagt de FOD Financiën om vervanging ervan.

**89.** Teneinde de continuïteit van de uitbating te kunnen garanderen, wordt toegelaten dat een verdeler van FDM een beperkte voorraad “depannage” VSC aanhoudt (op zijn verzoek uitgereikt door de FOD Financiën en gepersonaliseerd op zijn btw-identificatienummer). Het in bruikleen geven van een dergelijke VSC aan zijn klant dient eveneens onverwijld gemeld te worden, met opgave van het VSC-id.

Van zodra de belastingplichtige zijn nieuwe (vervangende) VSC van de FOD Financiën heeft ontvangen, dient hij deze onverwijld in de FDM in te brengen, waarbij éénmalig de activatie met pincode dient te gebeuren.

### **8.2. In geval van technisch probleem FDM**

**90.** De belastingplichtige-uitbater brengt de Administratie hiervan onverwijld op de hoogte via de webapplicatie. Gelet op nummer 21 hierboven, dient hij alle erin opgeslagen gegevens gedurende de normale wettelijke periode te bewaren. Hij dient hiertoe de FDM blijvend te bewaren.

**91.** Om technische analyses door verdeler/producent (al of niet in het kader van de wettelijke garantiebepalingen) evenwel mogelijk te maken, wordt toegestaan dat de FDM wordt verwijderd van de oorspronkelijke plaats van opstelling, indien hierbij voldaan wordt aan volgende voorwaarden:

- belastingplichtige-uitbater neemt zelf via activering (inbrengen van SD kaart) van poort 3 een (automatische) volledige kopie van de gegevens en bewaart deze SD kaart met de gegevens voor de voormelde periode en
- belastingplichtige-uitbater behoudt de defecte FDM op de uitbatingszetel voor een periode van één maand, teneinde de Administratie toe te laten zelf een kopiname te verrichten, indien zij dit wenselijk acht.

### **8.3. In geval van technisch probleem kassasysteem**

**92.** In dit geval is de belastingplichtige-uitbater in de onmogelijkheid om enige transactie via zijn geregistreerd kassasysteem te registreren (d.w.z. het inbrengen van PLU-gegevens en/of het afdrukken van een geldig BTW-kasticket). Het oplossen van dergelijke problemen behoort tot de werkrelatie tussen de belastingplichtige-uitbater en de verkoper/verdeler van zijn kassasysteem.

### **8.4. In alle gevallen te vervullen administratieve formaliteiten**

**93.** Teneinde evenwel te garanderen dat een belastingplichtige-uitbater die gebruik maakt van het geregistreerd kassasysteem (verplicht of vrijwillig) ten allen tijde aan zijn fiscale verplichtingen kan voldoen, dient hij voor elke periode waarin zijn geregistreerd kassasysteem niet kan functioneren als volgt te handelen.

- Hij bewaart een voorraad rekeningen of ontvangstbewijzen op de locatie waar zijn geregistreerd kassasysteem is opgesteld. Deze voorraad moet voldoende groot zijn,

rekening houdend met de omvang van zijn economische activiteit. Deze voorraad moet aanwezig zijn vanaf de datum van ingebruikname van zijn geregistreerd kassasysteem.

- Hij brengt zijn btw-controlekantoor onmiddellijk op de hoogte van de technische problemen met zijn geregistreerd kassasysteem door het versturen van een e-mail naar het algemene dienst-mailadres van dit controlekantoor. Hij vermeldt hierin kort de aard van het probleem en de datum en uur vanaf wanneer er geen BTW-kasticket meer kon worden uitgereikt. Deze melding moet ten laatste één uur na het optreden van het technisch probleem worden verstuurd. Indien deze termijn niet gehaald kan worden door overmacht (bvb. algemene stroompanne) dient de melding binnen de 24 uur worden verzonden.
- In elk geval van technische problemen, waardoor geen BTW-kasticket met het geregistreerde kassasysteem kan worden uitgereikt, moet er een rekening of ontvangstbewijs worden uitgereikt voor alle handelingen waarvoor er normaal een BTW-kasticket moet worden uitgereikt.

Er wordt geen enkele andere noodoplossing toegestaan voor de periode waarin geen technische oplossing voorhanden is.

- Wanneer het technisch probleem is opgelost, dient de belastingplichtige-uitbater binnen de 24 uur opnieuw een e-mail te versturen naar het algemene dienst-mailadres van zijn btw-controlekantoor. Hierin moet hij vermelden: de datum en het uur vanaf wanneer hij opnieuw BTW-kastickets kon uitreiken met zijn geregistreerd kassasysteem, de hoeveelheid rekeningen of ontvangstbewijzen die werden uitgereikt en de begin- en eindnummers van de uitreikte rekeningen of ontvangstbewijzen.
- Bij een kortstondig defect wordt toegestaan dat, in afwijking van de bovenstaande procedure, één enkele e-mail wordt toegezonden aan het algemene dienst-mailadres van zijn btw-controlekantoor, met vermelding van begin- en einddatum en –uur van het technische probleem, de hoeveelheid uitgereikte rekeningen of ontvangstbewijzen en de begin- en eindnummers van de uitreikte rekeningen of ontvangstbewijzen.

Indien deze procedure niet correct en volledig wordt gevolgd, wordt de betrokken belastingplichtige-uitbater geacht geen controledocument te hebben uitgereikt.

Voor de Administrateur-generaal van de Fiscaliteit,

Jozef Marckx  
Auditeur-generaal van financiën

Bijlage 1 aan de Circulaire m.b.t. het geregistreerd kassasysteem in de horecasector, uitvoering van het Koninklijk Besluit van 30 december 2009

***PROCEDURE VAN CERTIFICATIE en REGISTRATIE***

<b>HOOFDSTUK 1 – DOELSTELLING</b> .....	3
<b>HOOFDSTUK 2 – CERTIFICATIEPROCEDURE FISCAL DATA MODULE</b> .....	4
<b>2.1. Toepassingsgebied: wie moet de aanvraag indienen</b> .....	4
<b>2.2. Te vervullen formaliteiten</b> .....	4
2.2.1. Indiening van de aanvraag met documentatie .....	4
2.2.2. Levering voorbeeldexemplaar .....	5
2.2.3. Bijkomende inlichtingen .....	5
2.2.4. Adres voor het indienen van de certificatie-aanvraag.....	5
<b>2.3. Verloop van de certificatie door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën</b> .....	5
2.3.1. Onderzoek door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën.....	5
2.3.2. Toekenning van de certificatie .....	6
<b>2.4. Verplichtingen na de certificatie</b> .....	6
2.4.1. Productgarantie.....	6
2.4.2. Naleving van de registratieprocedure.....	7
2.4.3. Doorgeven van wijzigingen .....	7
2.4.4. Sancties.....	7
<b>HOOFDSTUK 3 – CERTIFICATIEPROCEDURE KASSASYSTEEM</b> .....	8
<b>3.1. Toepassingsgebied: wie moet de aanvraag indienen</b> .....	8
<b>3.2. Te vervullen formaliteiten</b> .....	8
3.2.1. Indiening van de aanvraag met documentatie .....	8
3.2.2. Bijkomende inlichtingen .....	9
3.2.3. Adres bevoegde dienst FOD Financiën.....	9
<b>3.3. Verloop van het onderzoek</b> .....	9
3.3.1. Onderzoek door de bevoegde dienst FOD Financiën.....	9
3.3.2. Toekenning van de certificatie .....	10
<b>3.4. Verplichtingen na de certificatie</b> .....	10
3.4.1. Productgarantie.....	10
3.4.2. Naleving van de registratieprocedure.....	10
3.4.3. Doorgeven van wijzigingen .....	11
3.4.4. Sancties.....	11
<b>HOOFDSTUK 4 – REGISTRATIEPROCEDURE</b> .....	12
<b>4.1. Toepassingsgebied: Wie moet registreren</b> .....	12
4.1.1. Producenten/invoerders en verdelers .....	12
4.1.2. Belastingplichtige-uitbaters.....	13
<b>4.2. Hoe dient men te registreren</b> .....	13
<b>4.3. Wat dient men te registreren</b> .....	13
4.3.1. FISCAL DATA MODULE.....	17
4.3.2. KASSASYSTEEM.....	19
4.3.3. VAT SIGNING CARD .....	22
<b>4.4. Wanneer dient men te registreren</b> .....	23
4.4.1. Productie.....	23
4.4.2. Distributie naar de verdeler .....	23
4.4.3. Toewijzing en/of levering aan belastingplichtige-uitbater (eindgebruiker).....	24
4.4.4. Registratie als belastingplichtige-uitbater en aanvraag VSC .....	24
<b>4.5. Verplichtingen</b> .....	24

## HOOFDSTUK 1 – DOELSTELLING

---

Teneinde de conformiteit van de op de markt aangeboden onderdelen van het geregistreerde kassasysteem (met name het kassasysteem en de fiscal data module) met de onderhavige circulaire te garanderen, dient elke producent of invoerder ervan voorafgaandelijk voor elk aangeboden product een certificatieprocedure te doorlopen.

Bovendien dient elk geleverd kassasysteem en elke geleverde fiscal data module, als onderdeel van de controlemodule, geregistreerd te worden bij de Administratie.

Deze bijlage beschrijft de modaliteiten van de certificatie en de registratie, zowel voor de fiscal data module als voor het kassasysteem zelf.

### **Definities**

#### PRODUCENT

Met producent wordt bedoeld, iedere natuurlijke of rechtspersoon, die een eindproduct maakt om in België op de markt te brengen, om te worden gebruikt, hetzij als kassasysteem, hetzij als fiscal data module van de controlemodule, binnen het geregistreerde kassasysteem.

#### INVOERDER

Met invoerder wordt bedoeld, iedere natuurlijke of rechtspersoon, die een eindproduct, geproduceerd buiten België, als vertegenwoordiger van de producent, in België op de markt brengt, om te worden gebruikt, hetzij als kassasysteem, hetzij als fiscal data module van de controlemodule, binnen het geregistreerde kassasysteem.

#### VERDELER

Met verdeler wordt bedoeld, iedere natuurlijke of rechtspersoon, die in België een gecertificeerde fiscal data module of gecertificeerd kassasysteem wil verkopen aan een belastingplichtige-uitbater, om te gebruiken binnen een geregistreerd kassasysteem.

#### BEVOEGDE DIENST BIJ DE FOD FINANCIËN

Met bevoegde dienst bij de FOD Financiën wordt bedoeld, de dienst die alle certificatie- en registratieaanvragen zal behandelen, de certificatieprocedure zal uitvoeren en de personalisatie van de VAT Signing Cards zal uitvoeren. De benaming en coördinaten van deze dienst wordt later via een addendum aan deze circulaire bekendgemaakt. Voorlopig wordt dit geregeld via de projectgroep GKS (zie infra).

#### BELASTINGPLICHTIGE UITBATER

Hiermee wordt bedoeld, iedere btw-belastingplichtige, natuurlijke of rechtspersoon, die krachtens het Koninklijk Besluit nr. 1 van 29 december 1992 met betrekking tot de regeling voor de voldoening van de belasting over de toegevoegde waarde, gehouden is tot het uitreiken van een kasticket bij middel van een geregistreerd kassasysteem.

### **2.1. Toepassingsgebied: wie moet de aanvraag indienen**

Voor elke versie van een FDM die in België op de markt zal worden gebracht met de bedoeling opgesteld te worden als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, dient één certificatieaanvraag te worden ingediend, hetzij door de producent, hetzij door de invoerder.

### **2.2. Te vervullen formaliteiten**

De certificatieprocedure wordt opgestart als het volledige aanvraagdossier en het voorbeeldexemplaar ontvangen zijn door de FOD Financiën. De procedure duurt maximaal 3 maanden, tenzij bijkomende inlichtingen gevraagd worden.

#### **2.2.1. Indiening van de aanvraag met documentatie**

De aanvrager dient bij een certificatieaanvraag volgende documenten en informatie over te maken:

- lijst met overzicht van de ingediende documenten en informatie;
- volledige identificatie van de producent, o.a. bestaande uit:
  - maatschappelijke benaming, juridische vorm,
  - adres,
  - contactpersoon, telefoon, email, website,
  - btw-identificatienummer;
- in voorkomend geval, de volledige identiteit van de invoerder, o.a. bestaande uit:
  - maatschappelijke benaming, juridische vorm,
  - adres,
  - contactpersoon, telefoon, email, website,
  - btw-identificatienummer;
- ingevulde opgave met gegevens omtrent de aanvrager (activiteit, productgamma, productiefaciliteiten, ...) en overzicht van de verdelers;
- alle beschikbare handleidingen (gebruikershandleiding, configuratiehandleiding, programmeringshandleiding, service handleiding, etc ...) die, hetzij bestemd zijn voor de eindgebruiker, hetzij voor de verdeler;
- technische beschrijving van het productieproces;
- uitvoerige technische beschrijving van hoe alle technische voorschriften geïncorporeerd werden;
- beschrijving van de resultaten van de testen die hij zelf heeft uitgevoerd (of in een geaccrediteerd labo heeft laten uitvoeren) op het product :
  - o de constructie van de FDM en zijn conformiteit met de in de circulaire opgelegde CE-normen (punt 80 circulaire) en met de criteria omtrent de omgevingsfactoren (punt 81 circulaire);
  - o de functionaliteiten van de FDM, met inbegrip van de technische bepalingen vermeld in bijlage 2 van voormelde circulaire;
  - o het functioneren van de FDM binnen de geschetste werkomgeving, met inbegrip van het naleven de geëiste performantiecriteriën (punten 76 – 79 van de circulaire).

### 2.2.2. Levering voorbeeldexemplaar

Er dient minstens één normaal functionerend toestel ter beschikking van de bevoegde dienst bij de FOD Financiën worden gesteld. Deze voorbeeldexemplaren worden niet aan de producent of invoerder terug bezorgd, maar worden – na afwerking van de certificatieprocedure – bewaard bij de FOD Financiën, die ze als referentiepunt voor het certificaat zal bijhouden.

### 2.2.3. Bijkomende inlichtingen

De bevoegde dienst bij de FOD Financiën kan na de start van de certificatieprocedure nog bijkomende informatie opvragen, indien de in punt 2.2.1. beschreven documenten en informatie onvolledig blijken te zijn en/of ter verduidelijking van de bekomen informatie. De voorgenoemde dienst kan de proceduretermijn opschorten tot wanneer de gevraagde informatie ontvangen is en zelf de nodige bijkomende testen (laten) uitvoeren. Alle kosten van eventuele bijkomende testen vallen ten laste van de certificatieaanvrager.

### 2.2.4. Adres voor het indienen van de certificatie-aanvraag

FOD FINANCIËN

Administratie van de Fraudebestrijding

Centrale Administratie - Projectgroep GKS (FRAU-00639)

North Galaxy – Toren A, 3<sup>de</sup> verdiep

Koning Albert II laan 33 bus 48

1030 BRUSSEL

E: [info.gks@minfin.fed.be](mailto:info.gks@minfin.fed.be) (NL) en [info.sce@minfin.fed.be](mailto:info.sce@minfin.fed.be) (FR)

## **2.3. Verloop van de certificatie door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën**

De bevoegde dienst bij de FOD Financiën zal conform de eerder opgesomde standaarden de productconformiteit van de aangeboden FDMs testen en beoordelen.

### 2.3.1. Onderzoek door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën

De naleving van de normen vervat in het CE-keurmerk wordt door de producent gegarandeerd (self-certification). In geval van ernstige twijfel behoudt de FOD Financiën zich het recht voor om het toestel te laten testen door een geaccrediteerde certificatie-instelling, op kosten van de aanvrager.

De certificatie omvat twee grote luiken:

- hardwarematig : de fysische beveiliging van de opslagmedia en het beschermend omhulsel van het toestel.
- softwarematig : het uitvoeren van functionele testen, met inbegrip van simulaties, het geautomatiseerd opvullen van de geheugencapaciteit met ticket data en het onderzoeken van de opgeslagen gegevens (correctheid van de berekeningen, nagaan of

de gegevens niet aangetast kunnen worden), het verifiëren van de communicatie tussen de FDM en de VSC.

De certificatie zal o.a. inhouden:

- het uittesten van de verplichte en verboden functionaliteiten;
- het uittesten van de performantie en de opslagcapaciteiten;
- het uittesten van de betrouwbaarheid (technisch concept en geheugenopslag);
- het uittesten van de conformiteit met de technische bepalingen van de circulaire en haar bijlagen.

De certificatie door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën houdt **GEEN** garantie in van de naleving van de Europese normen vervat in het globale CE-keurmerk. De naleving hiervan wordt immers door de producent zelf gewaarborgd (self-certification).

### 2.3.2. Toekenning van de certificatie

Indien uit het onderzoek blijkt dat de aangeboden FDM niet voldoet aan de technische voorwaarden, wordt de producent/invoerder hiervan in kennis gesteld door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën. De producent/invoerder kan dan ofwel zijn aanvraag volledig intrekken of het product aanpassen aan de opmerkingen en opnieuw ter certificatie voorleggen.

Indien uit het onderzoek blijkt dat de aangeboden FDM voldoet aan de technische voorwaarden, wordt de producent/invoerder hiervan in kennis gesteld. De producent/invoerder ontvangt van de bevoegde dienst bij de FOD Financiën een certificaat, met vermelding van het identificatienummer van de producent/invoerder (AAA) en het certificaatnummer van de producent/invoerder (BB), die o.a. als basis zullen dienen voor de unieke productnummers.

De kennisgeving en het certificaat zullen verzonden worden naar het adres van de aanvrager, zoals opgegeven in het aanvraagdossier.

Een exemplaar van het testverslag en van de ontvangen documentatie wordt bewaard bij de FOD Financiën.

De FOD Financiën zal de product- en certificaatgegevens in de registratiedatabank opladen. De toekenning van het certificaat zal eveneens gepubliceerd worden op de infowebstek, die de Administratie voorziet in het kader van het “geregistreerd kassasysteem” en die toegankelijk is via de globale portaal-site van de FOD Financiën. Op deze infowebstek zullen eveneens de contactgegevens (naam en adres(sen)) van de producent/invoerder vermeld worden.

## 2.4. Verplichtingen na de certificatie

### 2.4.1. Productgarantie

Van zodra een producent een certificaat voor zijn model van FDM heeft ontvangen, garandeert hij dat elk exemplaar dat geproduceerd wordt om als onderdeel van een



geregistreerd kassasysteem te functioneren en om verkocht te worden op de Belgische markt, identiek is aan het exemplaar dat werd aangeboden ter certificatie.

#### 2.4.2. Naleving van de registratieprocedure

De producent/invoerder leeft de registratieprocedure nauwgezet na, volgens de bepalingen in hoofdstuk 4 van deze bijlage.

#### 2.4.3. Doorgeven van wijzigingen

Indien de producent/invoerder wijzigingen wenst aan te brengen aan een reeds gecertificeerde FDM, dient hij een nieuwe certificatieprocedure te starten. De bevoegde dienst bij de FOD Financiën beslist, in overleg met de aanvrager, in hoeverre de testprocedure geheel of gedeeltelijk wordt overgedaan. Het vervolg is identiek aan de procedure beschreven in punt 2.2. en volgende hierboven.

De producent/invoerder geeft de wijzigingen aan het product minstens een maand voor het op de markt brengen in België van de nieuwe versie door aan de bevoegde dienst bij de FOD Financiën.

Elke wijziging betreffende de identiteit van de producent/invoerder dienen onmiddellijk meegedeeld aan de bevoegde dienst bij de FOD Financiën.

#### 2.4.4. Sancties

Wanneer de producent/invoerder voor één of meer van deze verplichtingen in gebreke blijft, zal zij hiervan op de hoogte gesteld worden door een schriftelijke kennisgeving teneinde zich opnieuw in regel te stellen.

Wanneer de producent/invoerder daarna nog in gebreke blijft kan de FOD Financiën **de certificatie intrekken**.

Indien wordt vastgesteld dat deze toestellen als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem werden opgesteld maar niet conform het certificaat zijn en/of niet voldoen aan de in deze circulaire gestelde voorwaarden, wordt het certificaat door de FOD Financiën **onmiddellijk en definitief ingetrokken**.

Het intrekken van de certificatie heeft als automatisch gevolg dat alle geregistreerde kassasystemen, die gebruik maken van de niet langer gecertificeerde FDM, niet langer voldoen aan de eisen gesteld in het Koninklijk Besluit van 30 december 2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan het geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen (BS van 31/12/2009, Editie 3, blz. 82982-82983).

### **3.1. Toepassingsgebied: wie moet de aanvraag indienen**

Voor elke versie of model van een kassasysteem dat in België op de markt zal worden gebracht met de bedoeling opgesteld te worden als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, dient één certificatieaanvraag te worden ingediend, hetzij door de producent, hetzij door de invoerder.

### **3.2. Te vervullen formaliteiten**

Elke producent/invoerder dient bij elke certificatieaanvraag een voorbeeldexemplaar van het kassasysteem en een volledig dossier over te maken aan de bevoegde dienst binnen de FOD Financiën, waaruit blijkt dat het product, volgens de producent/invoerder, voldoet aan de technische eisen gesteld in deze circulaire.

De procedure duurt maximaal 3 maanden, tenzij bijkomende inlichtingen gevraagd worden.

#### **3.2.1. Indiening van de aanvraag met documentatie**

De aanvrager dient bij een certificatieaanvraag een volledig aanvraagdossier over te maken aan de bevoegde dienst bij de FOD Financiën, met daarin minimaal volgende documenten en informatie:

- lijst met overzicht van de ingediende documenten en informatie;
- volledige identificatie van de producent, o.a. bestaande uit:
  - maatschappelijke benaming, juridische vorm,
  - adres,
  - contactpersoon, telefoon, email, website,
  - btw-identificatienummer;
- in voorkomend geval, de volledige identiteit van de invoerder, o.a. bestaande uit:
  - maatschappelijke benaming, juridische vorm,
  - adres,
  - contactpersoon, telefoon, email, website,
  - btw-identificatienummer;
- lijst met verdelers, aan wie een deel van het productieproces wordt gedelegeerd (zie punt 4.3.2., FASE 1, C);
- alle beschikbare handleidingen (gebruikershandleiding, configuratiehandleiding, programmatiehandleiding, service handleiding, etc ...) die bestemd zijn, hetzij voor de eindgebruiker, hetzij voor de verdeler;
- volledige technische beschrijving van de data gebruikt en aangemaakt door het kasregisterprogramma:
  - o de tabellay-out van de data;
  - o een omschrijving van het databaseformaat, met inbegrip van het versienummer;
  - o omschrijving van hoe deze database gelezen kan worden en/of hoe gegevens uit de database geëxporteerd kan worden naar een leesbaar formaat;

- het aanleveren van de nodige lees- of conversieprogramma's (of scripts);
- beschrijving van de resultaten van testen die hij zelf heeft uitgevoerd op het product :
  - de verplichte en verboden functionaliteiten;
  - de communicatie met de controlemodule;
  - het functioneren van het kassasysteem binnen de geschetste werkomgeving.

Elke aanvraag die niet alle vereiste documenten en rapporten bevat, wordt door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën teruggestuurd naar de indiener, ter aanvulling.

### 3.2.2. Bijkomende inlichtingen

De bevoegde dienst binnen de FOD Financiën kan na de start van de certificatieprocedure nog bijkomende informatie opvragen. Zij kan de proceduretermijn opschorten tot wanneer de gevraagde informatie ontvangen is.

### 3.2.3. Adres bevoegde dienst FOD Financiën

FOD FINANCIËN

Administratie van de Fraudebestrijding

Centrale Administratie - Projectgroep GKS (FRAU-00639)

North Galaxy – Toren A, 3<sup>de</sup> verdiep

Koning Albert II laan 33 bus 48

1030 BRUSSEL

E: [info.gks@minfin.fed.be](mailto:info.gks@minfin.fed.be) (NL) en [info.sce@minfin.fed.be](mailto:info.sce@minfin.fed.be) (FR)

## **3.3. Verloop van het onderzoek**

De bevoegde dienst binnen de FOD Financiën zal de productconformiteit van het ter certificatie aangeboden kassasysteem beoordelen.

### 3.3.1. Onderzoek door de bevoegde dienst FOD Financiën

Deze certificatie omvat twee grote luiken:

- nazicht dossier: nakijken of de uitgevoerde testen voldoende de conformiteit van het kassasysteem garanderen.
- testen kassasysteem: het uitvoeren van functionele testen, met inbegrip van simulaties, het verifiëren van de communicatie met de controlemodule.

Uit de specificaties van het geregistreerd kassasysteem blijkt duidelijk de omgeving waarin dit toestel zal worden opgesteld en gebruikt. De certificatie dient dan ook uitgevoerd te worden, rekening houdend met deze context.

De certificatie zal zich in hoofdzaak toespitsen op de functionaliteiten van het kassasysteem. Dit houdt o.a. in:

- controle van de (correcte) werking van de verplichte functionaliteiten;

- controle van onmogelijkheid om verboden functionaliteiten te gebruiken;
- nagaan of alle event- en transactietypes mogelijk zijn en correct gelabeld zijn;
- nagaan of het kassasysteem correct kan communiceren met gelijk welke controlemodule (o.a. via simulatiesoftware);
- nagaan of het kassasysteem effectief stopt met functioneren als er geen correct werkende controlemodule is aangesloten;
- het uittesten van de conformiteit met de technische bepalingen van de circulaire en haar bijlagen.

### 3.3.2. Toekenning van de certificatie

Indien uit het onderzoek blijkt dat het aangeboden kassasysteem niet voldoet aan de technische voorwaarden, wordt de producent hiervan in kennis gesteld. De producent kan dan ofwel zijn aanvraag volledig intrekken of het product aanpassen aan de opmerkingen en opnieuw ter certificatie voorleggen.

Indien uit het onderzoek blijkt dat het aangeboden kassasysteem voldoet aan de technische voorwaarden, wordt de producent hiervan in kennis gesteld. De producent ontvangt van de FOD Financiën een certificaat, met vermelding van het identificatienummer van de producent (AXXX of BXXX, naargelang het respectievelijk een producent van elektronische of pc-based kassasystemen betreft) en het certificaatnummer van de producent (CCC), waarvan de combinatie als basis dient voor de productnummers. Op het certificaat wordt altijd de softwareversie vermeld en de hardwareversie indien van toepassing.

De kennisgeving en het certificaat zullen verzonden worden naar de aanvrager, zoals opgegeven in het aanvraagdossier.

De FOD Financiën zal de product- en certificaatgegevens in de registratiedatabank opladen. De toekenning van het certificaat zal eveneens gepubliceerd worden op de infowebstek, die de Administratie voorziet in het kader van het “geregistreerd kassasysteem” en die toegankelijk is via de globale portaalsite van de FOD Financiën. Op deze infowebstek zullen eveneens de contactgegevens (naam en adres(sen)) van de producent/invoerder vermeld worden.

## **3.4. Verplichtingen na de certificatie**

### 3.4.1. Productgarantie

Van zodra een producent een certificaat voor zijn model van kassasysteem heeft ontvangen, garandeert hij dat elk exemplaar dat geproduceerd wordt om als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem te functioneren en om verkocht te worden op de Belgische markt, identiek is aan het exemplaar dat werd aangeboden ter certificatie.

### 3.4.2. Naleving van de registratieprocedure

De producent/invoerder leeft de registratieprocedure nauwgezet na, volgens de bepalingen in hoofdstuk 4 van deze bijlage.

### 3.4.3. Doorgeven van wijzigingen

Indien de producent/invoerder wijzigingen wenst aan te brengen aan een reeds gecertificeerd kassasysteem, dient hij een nieuwe certificatieprocedure te starten. De FOD Financiën beslist, rekening houdend met de feitelijke omstandigheden en de aard van de wijzigingen, in hoeverre de testprocedure geheel of gedeeltelijk wordt overgedaan. Het vervolg is identiek aan de procedure beschreven in punt 3.2. hierboven.

De producent/invoerder geeft de wijzigingen aan het product minstens een maand voor het op de markt brengen in België van de nieuwe versie door aan de FOD Financiën.

Elke wijziging betreffende de identiteit van de producent/invoerder dient onmiddellijk meegedeeld aan de FOD Financiën.

### 3.4.4. Sancties

Wanneer de producent/invoerder voor één of meer van deze verplichtingen in gebreke blijft, zal zij hiervan op de hoogte gesteld worden door een schriftelijke kennisgeving teneinde zich opnieuw in regel te stellen.

Wanneer de producent/invoerder daarna nog in gebreke blijft kan de FOD Financiën de **certificatie intrekken**.

Indien wordt vastgesteld dat toestellen als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem werden opgesteld, maar niet conform het certificaat zijn en/of niet voldoen aan de in deze circulaire gestelde voorwaarden, dan wordt het certificaat door de FOD Financiën **onmiddellijk en definitief ingetrokken**.

Het intrekken van de certificatie heeft als automatisch gevolg dat alle geregistreerde kassasystemen, die gebruik maken van het niet langer gecertificeerd kassasysteem, niet langer voldoen aan de eisen gesteld in het Koninklijk Besluit van 30 december 2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan het geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen (BS van 31/12/2009, Editie 3, blz. 82982-82983).

## HOOFDSTUK 4 – REGISTRATIEPROCEDURE

---

De circulaire voorziet in een registratie door alle betrokkenen van alle onderdelen van het geregistreerd kassasysteem :

- kassasysteem
- fiscal data module
- VAT signing card

Het uiteindelijke doel van de registratie is drieledig:

- enerzijds de waarborg bieden dat alle onderdelen van het geregistreerd kassasysteem voldoen aan de voorwaarden gesteld in de circulaire, o.a. door de voorafgaandelijke registratie van de producenten;
- anderzijds de implementatie van het geregistreerde kassasysteem globaal kunnen opvolgen;
- tot slot een overzicht te hebben van alle opgestelde geregistreerde kassasystemen in België.

### **4.1. Toepassingsgebied: Wie moet registreren**

#### **4.1.1. Producenten/invoerders en verdelers**

Houders van een certificaat (producenten/invoerders) en verdelers van de onderdelen van het geregistreerd kassasysteem (kassasysteem, fiscal data module) zijn verantwoordelijk voor de registratie van de individuele onderdelen die zij verkopen en/of leveren in hun fase van het distributieproces.

De producenten/invoerders en verdelers van een gecertificeerd toestel krijgen toegang tot de registratiemodule om de toestellen die op de Belgische markt worden gebracht, individueel te registreren, elk voor hun fase van het distributieproces.

Ook indien een certificaathouder de voor hem voorziene registratie delegeert naar een verdeler (enkel voor kassasystemen toegelaten), blijft hij verantwoordelijk voor de verplichtingen die in deze bijlage zijn omschreven.

Alleen de houders van een certificaat krijgen in principe toegang tot de registratiemodule om de toestellen die op de Belgische markt worden gebracht, individueel te registreren. Voor gedelegeerde verdelers wordt evenwel een aparte registratietoegang (via hun toegang verdeler) voorzien. De certificaathouder behoudt een leestoegang tot de registratiegegevens van al zijn gedelegeerde verdelers.

Alleen gecertificeerde en geregistreerde toestellen worden door de Administratie aanvaard in het kader van de toepassing van de huidige circulaire, m.b.t. het geregistreerd kassasysteem in de horecasector, uitvoering van het Koninklijk Besluit van 30 december 2009.

#### 4.1.2. Belastingplichtige-uitbaters

De belastingplichtige-uitbater dient zich voorafgaandelijk aan de eerste ingebruikname van een geregistreerd kassasysteem te registreren. Door deze registratie zal het voor hem mogelijk zijn een VSC aan te vragen.

De aanvraag van een VSC is de verantwoordelijkheid van de belastingplichtige-uitbater. De Administratie is verantwoordelijk voor de registratie in de databank van de VSCs die zij aflevert.

#### **4.2. Hoe dient men te registreren**

Teneinde de registratiegegevens op een uniforme en snelle wijze te verzamelen, wordt door de FOD Financiën een webapplicatie ter beschikking gesteld. Deze applicatie zal, naast publieke informatiepagina's, een met login beveiligd gedeelte bevatten, waarin elke stakeholder toegang zal verkrijgen tot de invulpagina's die voor hem bestemd zijn.

Indien deze module niet werkt, moet de producent/invoerder, verdeler of belastingplichtige-uitbater de gevraagde gegevens overmaken

- per mail aan [info.gks@minfin.fed.be](mailto:info.gks@minfin.fed.be) (NL) of [info.sce@minfin.fed.be](mailto:info.sce@minfin.fed.be) (FR)

Een eventueel niet-werkende registratiemodule kan niet ingeroepen worden als reden voor een laattijdige of onvolledige registratie.

#### **4.3. Wat dient men te registreren**

De registratieprocedure van de FDM en het kassasysteem wordt gedetailleerd beschreven in de punten 4.3.1 en 4.3.2. De registratieprocedure en de aanvraagprocedure van de VSC, te voltooien door de belastingplichtige-uitbater, worden gedetailleerd beschreven in punt 4.3.3.

FISCAL DATA MODULE

Fase	Wie registreert	Wat registeren	Welke gegevens	
Productie / Invoer	FOD Financiën	Identiteit producent / invoerder	Identificatiegegevens producent / invoerder + AAA (identificatienummer)	Punt 4.3.1. FASE 1 A
	FOD Financiën	Ontvangen certificaat	AAABB (certificaatnummer)	Punt 4.3.1. FASE 1 B
	Producent / Invoerder	Productiereeks	AAABBNNNNNN – AAABBNNNNNN (productienummer)	Punt 4.3.1. FASE 1 C
	Producent / Invoerder	Levering aan verdeler	Identificatiegegevens verdeler + Leveringsdatum + AAABBNNNNNN	Punt 4.3.1. FASE 1 D
Verdeling	Verdeler	Identiteit verdeler	Identificatiegegevens verdeler	Punt 4.3.1. FASE 2 E
	Verdeler	Levering aan belastingplichtige-uitbater of aan andere verdeler	Identificatiegegevens koper + Leveringsdatum + AAABBNNNNNN	Punt 4.3.1. FASE 2 F
Buitengebruikstelling	<b>Belastingplichtige-uitbater</b>	Definitief defect, doorverkoop, overname	Nodige vermeldingen	Punt 4.3.1. FASE 3 G



## KASSASYSTEEM

Fase	Wie registreert	Wat registeren	Welke gegevens	
Productie / Invoer	FOD Financiën	Identiteit producent / invoerder	Identificatiegegevens producent / invoerder + AXXX (elektronische kassa) of BXXX (PC-gebaseerde kassa) (identificatienummer)	Punt 4.3.2. FASE 1 A
	FOD Financiën	Ontvangen certificaat	A (of B) XXXCCC (certificaatnummer)	Punt 4.3.2. FASE 1 B
	Producent / Invoerder	Productiereeks	A(of B)XXXCCCNNNNNNN - A(of B)XXXCCCNNNNNNN (productienummer)	Punt 4.3.2. FASE 1 C
	Producent / Invoerder	Levering aan verdeler	Identificatiegegevens verdeler + Leveringsdatum + A(of B)XXXCCCNNNNNNN	Punt 4.3.2. FASE 1 D
Verdeling	Verdeler	Identiteit verdeler	Identificatiegegevens verdeler	Punt 4.3.2. FASE 2 E
	Verdeler die deel productieproces op zich neemt	Productiereeks	A(of B)XXXCCCNNNNNNN - A(of B)XXXCCCNNNNNNN (productienummer)	Punt 4.3.2. FASE 2 F
	Verdeler	Levering aan belastingplichtige-uitbater of aan andere verdeler	Identificatiegegevens koper + Leveringsdatum + A(of B)XXXCCCNNNNNNN	Punt 4.3.2. FASE 2 G
	Verdeler	Aanpassing bestaand systeem naar een geregistreerd kassasysteem	A(of B)XXXCCC + laatste 7 cijfers van het bestaande serienummer of softwaresleutel	Punt 4.3.2. FASE 2 H
Buitengebruikstelling	<b>Belastingplichtige-uitbater</b>	Definitief defect, doorverkoop, overname	Nodige vermeldingen	Punt 4.3.2. FASE 3 I

## VAT SIGNING CARD

<b>Fase</b>	<b>Wie registreert</b>	<b>Wat registeren</b>	<b>Welke gegevens</b>	
Registratie	<b>Belastingplichtige-uitbater</b>	Identiteit belastingplichtige - uitbater	Identificatiegegevens belastingplichtige - uitbater	Punt 4.3.3. FASE 1
Aanvraag	<b>Belastingplichtige-uitbater</b>	Aanvraag VAT signing card	Productienummers fiscal data module en kassasysteem	Punt 4.3.3. FASE 2
Buitengebruikstelling	<b>Belastingplichtige-uitbater</b>	Defect, stopzetting activiteit	Nodige vermeldingen	Punt 4.3.3. FASE 3

### 4.3.1. FISCAL DATA MODULE

#### **FASE 1 - productie/invoer**

##### **A. Registratie als producent**

Bij de aanvraag tot certificatie heeft de producent/invoerder zich bekend gemaakt en werden deze gegevens in de voorziene webapplicatie ingebracht door de FOD Financiën. Na positieve evaluatie van de gegevens door de bevoegde dienst binnen de FOD Financiën ontvangt de producent/invoerder een id-code (**AAA**).

Indien het een Belgische producent/invoerder betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via zijn btw-identificatienummer. Indien het een buitenlandse producent/invoerder betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via een login en paswoord verstrekt door de FOD Financiën.

**Opgelet:** een producent/invoerder die zowel een FDM als een kassasysteem in België op de markt wil brengen, wordt voor beide activiteiten **afzonderlijk** in de webapplicatie geregistreerd. Een vergelijkbare regeling geldt voor de producent/invoerder van een FDM, die dergelijke toestellen rechtstreeks aan een belastingplichtige-uitbater wenst te leveren; deze dient zich niet alleen als producent/invoerder te registeren, maar tevens als verdeler.

##### **B. Registratie ontvangen certificaat**

Van zodra de FDM gunstig werd geëvalueerd door de bevoegde diensten van de FOD Financiën, reikt de FOD Financiën het certificaat uit, met vermelding van zowel het identificatienummer als certificaatnummer (**AAABB**).

De FOD Financiën zal de product- en certificaatgegevens in de database opladen.

##### **C. Registratie productiereeks**

Van zodra een lot van een type FDM geproduceerd is, met bestemming de Belgische markt en om er geleverd te worden als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, zoals bedoeld in deze circulaire, dient de producent/invoerder de reeks van productienummers (**AAABBNNNNNN - AAABBNNNNNN**) via de webapplicatie kenbaar te maken aan de FOD Financiën (via zijn login). Indien het geen lot, maar telkenmale individuele toestellen betreft, kan dit uiteraard ook ingebracht worden.

##### **D. Registratie levering FDM aan verdeler**

Van zodra de producent/invoerder de FDMs levert aan een verdeler, dient hij onverwijld de FOD Financiën hiervan in kennis te stellen, via de webapplicatie. Hierbij zullen minimaal volgende gegevens worden gevraagd:

- identificatie verdeler (btw-identificatienummer, maatschappelijke benaming, adres)
- adresgegevens verdeel- en verkooppunten

- leveringsdatum
- productienummers geleverde toestellen.

**Opgelet:** indien de producent of invoerder een nieuw toestel (of een nieuwe versie) wenst te introduceren, dient hij opnieuw een certificatieprocedure op te starten. Indien deze met gunstig gevolg wordt doorlopen, herhalen zich de drie hierboven vermelde stappen voor dat nieuwe type.

## **FASE 2 - verdeling**

### **E. Registratie als verdeler**

Iedere belastingplichtige die een FDM, bedoeld om te worden gebruikt in een geregistreerd kassasysteem (zoals bedoeld in deze circulaire), wenst te verkopen (leveren en factureren), dient zich voorafgaandelijk bij de FOD Financiën als dusdanig kenbaar te maken. Hiervoor vult hij volledig het invulscherm in, zoals voorzien in de pagina “registratie als FDM-verdeler”. De te verstrekken informatie bevat minimaal:

- volledige identiteit van de verdeler (btw-identificatienummer, maatschappelijke benaming, juridische vorm, adres, contactpersoon, telefoon, email, website)
- plaats van opslag
- adresgegevens van verdeel- en verkooppunten
- korte omschrijving van referenties en producten.

Indien het een Belgische verdeler betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via zijn btw-identificatienummer. Indien het een buitenlandse verdeler betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via een login en paswoord verstrekt door de FOD Financiën.

**Opgelet:** een belastingplichtige verkoper, die zowel als verdeler van een FDM als van een kassasysteem wil handelen, dient zich voor beide activiteiten **afzonderlijk** in de webapplicatie te registreren!

### **F. Registratie levering FDM aan belastingplichtige-uitbater of andere verdeler**

Van zodra de verdeler één of meerdere FDMs levert aan de eindgebruiker, de belastingplichtige-uitbater, dient hij onverwijld de FOD Financiën hiervan in kennis te stellen, via de webapplicatie. In de bedoelde invulpagina zullen minimaal volgende gegevens worden gevraagd:

- identificatie belastingplichtige uitbater (btw-identificatienummer, naam, adres)
- identificatie van de uitbating van opstelling (uithangbord, adres, lokaal opstelling)
- leveringsdatum
- productienummer(s) geleverd(e) toestel(len).

In het geval dat de verdeler toestellen doorverkoopt aan een andere verdeler, dient hij dit eveneens onverwijld te melden aan de FOD Financiën, via de daarvoor voorziene pagina binnen de webapplicatie, waarbij minimaal volgende informatie dient te worden verstrekt:

- identificatie andere verdeler (btw-identificatienummer, maatschappelijke benaming, juridische vorm, adres)
- leveringsdatum
- productienummers van de doorverkochte toestellen.

**Opgelet:** gezien de eerste vijf karakters van de productienummers de producent en het type van toestel volledig identificeren, dient de verdeler zich NIET voor elk type van toestel afzonderlijk te registreren. Eén registratie als “verdeler” van een FDM volstaat.

### **FASE 3 - buitengebruikstelling/wijziging**

#### **G. Registratie buitengebruikstelling FDM**

Een FDM kan om diverse redenen buitengebruik gesteld worden door een belastingplichtige-uitbater: definitief defect, doorverkoop of overlating aan een andere belastingplichtige-uitbater, doorverkoop aan of overname door verdeler FDM.

De originele belastingplichtige-uitbater dient dan, onverwijld, via de webapplicatie de nodige vermeldingen te doen. Er wordt hierbij evenwel uitdrukkelijk gewezen op de wettelijke bewaarverplichtingen met betrekking tot de op de FDM opgeslagen gegevens.

### 4.3.2. KASSASYSTEEM

#### **FASE 1 - productie/invoer**

##### **A. Registratie als producent/invoerder**

Bij de aanvraag tot certificatie heeft de producent/invoerder zich bekend gemaakt en werden deze gegevens in de voorziene webapplicatie ingebracht door de FOD Financiën.

Na positieve evaluatie van de gegevens door de bevoegde dienst binnen de FOD Financiën ontvangt de producent/invoerder een id-code (**A**XXX voor een producent/invoerder van elektronische kassasysteem, **B**XXX voor een producent/invoerder van pc-gebaseerde kassasystemen).

Indien het een Belgische producent/invoerder betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via zijn btw-identificatienummer. Indien het een buitenlandse producent/invoerder betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via een login en paswoord verstrekt door de FOD Financiën.

**Opgelet:** een producent/invoerder die zowel een kassasysteem als een FDM in België op de markt wil brengen, wordt voor beide activiteiten **afzonderlijk** in de webapplicatie geregistreerd. Een vergelijkbare regeling geldt voor de producent/invoerder van een kassasysteem, die dergelijke toestellen rechtstreeks aan een belastingplichtige-

uitbater wenst te leveren; deze wordt niet alleen als producent/invoerder geregistreerd, maar tevens als verdeler.

## **B. Registratie ontvangen certificaat**

Van zodra het kassasysteem gunstig werd geëvalueerd door de bevoegde diensten van de FOD Financiën, reikt de FOD Financiën het certificaat uit, met vermelding van zowel het identificatienummer (AXXX of BXXX) als het certificaatsnummer (CCC): AXXXCCC of BXXXCCC.

De FOD Financiën zal de product- en certificaatgegevens in de registratiedatabase opladen.

## **C. Registratie productiereeks**

In het geval van elektronische kassasystemen wordt bedoeld met **NNNNNNN**: het unieke serienummer, beperkt tot de laatste 7 karakters. In het geval van pc-gebaseerde kassasysteem wordt bedoeld met **NNNNNNN**: de laatste 7 karakters van de softwaresleutel (licentiesleutel), met uitsluiting van het eventuele controlegetal, onafhankelijk van het merk en type hardware waarop deze kassasoftware wordt geïnstalleerd.

Van zodra een lot van kassasystemen geproduceerd is, met bestemming de Belgische markt en om er geleverd te worden als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, zoals bedoeld in deze circulaire, dient de producent de reeks van productienummers (A of B XXXCCCNNNNNNN – A of B XXXCCCNNNNNNN) via de webapplicatie kenbaar te maken aan de FOD Financiën (via zijn login). Indien het geen lot, maar telkenmale individuele systemen betreft, kan dit uiteraard ook ingebracht worden.

Indien, voor de toestellen die door de producent/invoerder in België op de markt aangeleverd worden, een deel van het productieproces, in casu de installatie van het kasregisterprogramma en/of de kassasoftware, door de producent/invoerder wordt gedelegeerd naar een verdeler, dan mag deze mededeling door de betrokken verdeler gebeuren. Het is bovendien deze verdeler die het hierboven gedefinieerde productienummer (AAABBNNNNNN) toekent en dit op onverwijderbare wijze aanbrengt op het toestel. (zie punt 4.3.2., FASE 2, F)

Deze werkwijze is eveneens van toepassing voor de aanpassing van bestaande kassasystemen naar gecertificeerde systemen door de verdelers/producenten. (zie punt 4.3.2., FASE 2, H)

## **D. Registratie levering kassasysteem aan verdeler**

Van zodra de producent/invoerder een kassasysteem levert aan een verdeler, dient hij onverwijld de FOD Financiën hiervan in kennis te stellen, via de webapplicatie. Hierbij zullen minimaal volgende gegevens worden gevraagd:

- identificatie verdeler (btw-identificatienummer, naam, adres)
- adresgegevens verdeel-en verkooppunten
- leveringsdatum
- productienummers geleverde toestellen.

**Opgelet:** indien de producent of invoerder een nieuw toestel (of een nieuwe versie) wenst te introduceren, dient hij opnieuw een certificatieprocedure op te starten. Indien deze

met gunstig gevolg wordt doorlopen, herhalen zich de drie hierboven vermelde stappen voor dat nieuwe type.

## **FASE 2 - verdeling**

### **E. Registratie als verdeler**

Iedere belastingplichtige die een kassasysteem, bedoeld om te worden gebruikt als in een geregistreerd kassasysteem (zoals bedoeld in deze circulaire), wenst te verkopen (leveren en factureren), dient zich voorafgaandelijk bij de FOD Financiën als dusdanig kenbaar te maken. Hiervoor vult hij volledig het invulscherin in, zoals voorzien in de pagina “registratie als kassasysteem-verdeler”. De te verstrekken informatie bevat minimaal:

- volledige identiteit van de verdeler (btw-identificatienummer, maatschappelijke benaming, juridische vorm, adres, contactpersoon, telefoon, email, website)
- plaats van opslag
- adresgegevens van verdeel- en verkooppunten
- korte omschrijving van referenties en producten.

Indien het een Belgische verdeler betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via zijn btw-identificatienummer. Indien het een buitenlandse verdeler betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via een login en paswoord verstrekt door de FOD Financiën.

**Opgelet:** een belastingplichtige verkoper, die zowel als verdeler van een kassasysteem als van een FDM wil handelen, dient zich voor beide activiteiten **afzonderlijk** in de webapplicatie te registreren!

### **F. Registratie productienummers**

Zoals hoger vermeld in punt 4.3.2., FASE 1, C, in het geval de verdeler een deel van het productieproces op zich neemt.

### **G. Registratie levering kassasysteem aan belastingplichtige-uitbater of andere verdeler**

Van zodra de verdeler één of meerdere kassasystemen levert aan de eindgebruiker, de belastingplichtige-uitbater, dient hij onverwijld de FOD Financiën hiervan in kennis te stellen, via de webapplicatie. In de bedoelde invulpagina zullen minimaal volgende gegevens worden gevraagd:

- identificatie belastingplichtige uitbater (btw-identificatienummer, naam, adres)
- identificatie van de uitbating van opstelling (uithangbord, adres, lokaal opstelling)
- leveringsdatum
- productienummer(s) geleverde toestel(len).

In voorkomend geval dat de verdeler één of meerdere kassasystemen levert aan een andere verdeler, dient hij dit eveneens onverwijld te melden aan de FOD Financiën, via de daarvoor voorziene pagina binnen de webapplicatie, waarbij minimaal volgende informatie dient te worden verstrekt:

- identificatie andere verdeler (btw-identificatienummer, maatschappelijke benaming, juridische vorm, adres)
- leveringsdatum
- productienummers van de doorverkochte toestellen.

**Opgelet:** gezien de eerste zeven karakters van de productienummers de producent en het type van toestel volledig identificeren, dient de verdeler zich NIET voor elk type van kassasysteem afzonderlijk te registreren. Eén registratie als “verdeler” van kassasystemen volstaat.

## **H. Registratie aanpassing bestaand kassasysteem naar een geregistreerd systeem**

Van zodra de verdeler één of meerdere kassasystemen aanpast bij de eindgebruiker, de belastingplichtige-uitbater, dient hij onverwijld de FOD Financiën hiervan in kennis te stellen, via de webapplicatie. In de bedoelde invulpagina zullen minimaal volgende gegevens worden gevraagd:

- identificatie belastingplichtige uitbater (btw-identificatienummer, naam, adres)
- identificatie van de uitbating van opstelling (uithangbord, adres, lokaal opstelling)
- leveringsdatum
- productienummer(s) van de aangepast(e) toestel(len).

Het productienummer aangepast toestel wordt als volgt meegedeeld:

Het certificaat (AxxxCCC of BxxxCCC) aangevuld met de laatste 7 karakters van het bestaande serienummer of de softwaresleutel, naargelang het respectievelijk een elektronische of pc-gebaseerde kassasysteem betreft.

## **FASE 3 - buitengebruikstelling/wijziging**

### **I. Registratie buitengebruikstelling kassasysteem**

Een kassasysteem kan eveneens om diverse redenen buitengebruik gesteld worden door een belastingplichtige-uitbater: definitief defect, doorverkoop of overlating aan andere belastingplichtige-uitbater, doorverkoop aan of overname door verdeler kassasysteem.

De originele belastingplichtige-uitbater dient dan, onverwijld, via de webapplicatie de nodige vermeldingen te doen. Ook in dit geval wordt uitdrukkelijk gewezen op de wettelijke bewaarverplichtingen met betrekking tot de op het kassasysteem opgeslagen gegevens.

### **4.3.3. VAT SIGNING CARD**

#### **FASE 1 - Registratie als belastingplichtige-uitbater**

Vooraleer een belastingplichtige-uitbater een VSC kan aanvragen, dient hij zich eerst als dusdanig te registreren (o.a. zijn/haar btw-identificatienummer, volledige identificatie



belastingplichtige, volledige identificatie uitbating). Zijn btw-identificatienummer zal nadien worden gebruikt als login (cf. aanmeldingsprocedure “intervat”).

## **FASE 2 – Aanvraag en ontvangst VSC**

Om het geregistreerd kassasysteem operationeel te maken, dient de belastingplichtige-uitbater via de webapplicatie de nodige VSCs aan te vragen. Het principe is één VSC per aangekochte FDM. Tijdens deze aanvraagprocedure zal hij zowel het productienummer van het kassasysteem als dat van de FDM dienen op te geven, bij wijze van unieke identificatie en controle. Hij dient eveneens een geldig e-mailadres op te geven, waarlangs de bevestiging van zijn aanvraag zal worden meegedeeld.

Via de webapplicatie ontvangt de FOD Financiën de geldige aanvragen voor VSC's. Na een interne controle (nazicht btw-identificatie, nazicht economische activiteit, ...) binnen de bevoegde dienst, wordt een VSC gepersonaliseerd (d.w.z. wordt zij definitief en onherroepelijk gelinkt aan een btw-identificatienummer en wordt een certificaat, dat de private sleutel voor de aanmaak van de digitale handtekening bevat, op de kaart geplaatst). De belastingplichtige-uitbater ontvangt automatisch een pincode, nodig voor de activering van de VSC. De nodige gegevens worden opgeslagen in de registratiedatabank. De kaart wordt na personalisatie met de post opgestuurd naar het maatschappelijk adres van de belastingplichtige-uitbater.

## **FASE 3 - Registratie buitengebruikstelling VSC**

Elke buitengebruikstelling van een VSC, wegens defect, stopzetting, overlating, ..., dient onverwijld gemeld te worden via de webapplicatie. Een VSC mag onder geen enkel beding doorverkocht of gebruikt worden door een andere belastingplichtige-uitbater. Deze kaart is immers gepersonaliseerd en gekoppeld aan het btw-identificatienummer van de oorspronkelijke aanvrager.

### **4.4. Wanneer dient men te registreren**

#### **4.4.1. Productie**

Van zodra een lot van goederen geproduceerd is, met bestemming de Belgische markt en om er te worden geleverd als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, zoals bedoeld in deze circulaire, dient de producent/invoerder de reeks van productienummers via de webapplicatie kenbaar te maken aan de Administratie.

#### **4.4.2. Distributie naar de verdeler**

De FDM en het kassasysteem dienen geregistreerd te worden op de vroegste datum van de volgende twee momenten:

- het moment dat de verdeler er juridisch eigenaar van wordt
- het moment dat de verdeler het onderdeel fysisch in zijn bezit heeft.

#### 4.4.3. Toewijzing en/of levering aan belastingplichtige-uitbater (eindgebruiker)

De registratie van de levering aan de belastingplichtige-uitbater dient zo spoedig mogelijk na de levering te gebeuren, zodat de definitieve aanvraag van de VSC niet nodeloos vertraagd wordt. Er wordt toegestaan om deze registratie reeds te doen van zodra de verdeler exact weet welk toestel, met welk productienummer bij de klant zal opgesteld worden.

#### 4.4.4. Registratie als belastingplichtige-uitbater en aanvraag VSC

De belastingplichtige-uitbaters dienen zich als dusdanig te registreren tijdens de periode van 1 januari 2013 tot 30 april 2013. Na deze periode en mits als dusdanig geregistreerd te zijn, kunnen de belastingplichtige-uitbaters hun VSC aanvragen.

De belastingplichtigen die na 31 december 2012 een zaak starten of overnemen waardoor zij belastingplichtige-uitbater worden, dienen zich als dusdanig te registreren, vóór het begin of de overname van de activiteit. De VSC moet tijdig aangevraagd worden, zodat uiterlijk bij het begin of de overname van de activiteit het geregistreerde kassasysteem in gebruik kan genomen worden.

Indien een belastingplichtige na 31 december 2012 belastingplichtige-uitbater wordt door de wijziging van de economische activiteit naar een exploitatie waar regelmatig maaltijden worden verbruikt, dient hij zich als dusdanig te registreren, vóór de wijziging in de activiteit. De VSC moet tijdig aangevraagd worden, zodat uiterlijk bij het begin van de nieuwe economische activiteit het geregistreerde kassasysteem in gebruik kan genomen worden.

Echter, het geregistreerd kassasysteem zal nog niet operationeel zijn voor 1 juli 2013. Er zullen later verdere richtlijnen gecommuniceerd worden met betrekking tot de invoering van het systeem in de sector. Deze richtlijnen zullen bepalen wie uiterlijk wanneer een geregistreerd kassasysteem in gebruik moet nemen. Belastingplichtigen die pas na 31 december 2012 belastingplichtige-uitbater worden, zullen kunnen genieten van overgangsmaatregelen.

De belastingplichtigen die occasioneel maaltijden verschaffen en na het verstrijken van een referentieperiode, zoals omschreven in het erratum-addendum inzake de administratieve beslissing E.T. 118.066 van 9 maart 2010, vaststellen regelmatig maaltijden te verschaffen, dienen uiterlijk twee maanden na het verstrijken van de referentieperiode geregistreerd te zijn als belastingplichtige-uitbater. Het geregistreerde kassasysteem dient uiterlijk drie maanden na het verstrijken van de referentieperiode in gebruik genomen te worden.

#### **4.5. Verplichtingen**

De registraties moeten tijdig gebeuren, zoals hierboven voorzien.

Wijzigingen van de personen die verantwoordelijk zijn voor de registraties (in het geval het gaat om producenten/invoerders of verdelers) dienen voorafgaandelijk aan de Administratie kenbaar gemaakt te worden, teneinde tijdig de toegangsrechten te kunnen regelen.

Indien bij een eindgebruiker een onderdeel van het “geregistreerde kassasysteem” niet werd geregistreerd volgens bovenstaande procedure, heeft dit tot gevolg dat het aldaar opgestelde

kassasysteem met controlemodule NIET voldoet aan de voorwaarden gesteld in het Koninklijk Besluit van 30 december 2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan het geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen (BS van 31/12/2009, Editie 3, blz. 82982-82983).

---

**BIJLAGE A – MODEL VAN CERTIFICAAT FDM** \_\_\_\_\_

FOD FINANCIEN

Algemene Administratie van de Fiscaliteit

**CERTIFICAAT FISCAL DATA MODULE**

Certificaat-id: **AAABB**

Datum certificaat: **DD/MM/JJJJ**

Product naam (merk & type)

**ABCDEF1234**

Versie

**Vxxxxx**

Producent

**ZYXWVU**

Producent-id

**ZYX**

Dit certificaat bevestigt dat de aangeboden versie van de fiscal data module voldoet aan de voorwaarden van de Circulaire dd. ....

**BIJLAGE B – MODEL VAN CERTIFICAAT KASSASYSTEEM** \_\_\_\_\_

FOD FINANCIEN

Algemene Administratie van de Fiscaliteit

**CERTIFICAAT KASSASYSTEEM**

Certificaat-id: **AXXXCCC**

Datum certificaat: **DD/MM/JJJJ**

Product naam (merk & type)  
**ABCDEF1234**

Versie  
**Vxxxxx**

Producent  
**ZYXWVU**

Producent-id  
**AZYX**

Dit certificaat bevestigt dat de aangeboden versie van het kassasysteem voldoet aan de voorwaarden van de Circulaire dd. ....

Bijlage 2 aan de Circulaire m.b.t. het geregistreerd kassasysteem in  
de horecasector, uitvoering van het Koninklijk Besluit van 30  
december 2009

***COMMUNICATIE GKS – CONTROLEMODULE***

## Hoofdstuk 1 - Inleiding

---

Zoals voorzien in het Koninklijk Besluit van 30 december 2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan een geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen (Belgisch Staatsblad van 31 december 2009, Editie 3, blz. 82982 – 82983 en errata gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad van 26 januari 2010, blz. 3161; hierna KB van 30/12/2009 genoemd), bestaat het GKS uit twee belangrijke onderdelen: het kassasysteem en de controlemodule (die op haar beurt uit twee componenten bestaat: de fiscal data module en de VAT signing card).

Deze bijlage bespreekt de technische aspecten omtrent de communicatie naar en van de fiscal data module.

Wanneer de controlemodule verbonden is met het kassasysteem, zal :

- de FDM specifieke event data ontvangen via de seriële poort van het kassasysteem,
- de VSC deze data encrypteren,
- de VSC de controledata aanmaken,
- de FDM alle relevante event en controledata opslaan in een tabel,
- de FDM de controledata terugsturen naar het kassasysteem,
- het kassasysteem het ticket met de ontvangen controledata kunnen afdrukken, op voorwaarde dat ze een response krijgt van de FDM van de controlemodule.

Alle geregistreerde kassasystemen, zoals bedoeld in huidige circulaire, moeten deze data communiceren aan de hand van het communicatieprotocol en volgens de dataformaten, zoals beschreven in deze bijlage 2 van voormelde circulaire.

### Definities en afkortingen

**RS232** : (de letters RS staan voor het Engelse Radio Standard ofwel Recommended Standard) is in het algemeen de standaard voor de communicatie tussen computers en randapparatuur of tussen computers onderling, met name voor [seriële binaire data-communicatie](#).

**RS232C** is één van de later gewijzigde standaarden van RS232. In deze bijlage is het de verplichte standaard voor de communicatie tussen de FDM en het GKS.

**Gastheer (master, host) – slaaf (slave) systeem:** systeem met meerdere processors, waarbij één van de processors als gastheer wordt aangeduid en de andere processors als slaven. De gastheer kan acties uitvoeren die de slaven niet kunnen/mogen uitvoeren.

**GKS:** afkorting voor Geregistreerd Kassasysteem

**FDM:** afkorting voor Fiscal data module

**VSC:** afkorting voor VAT Signing Card

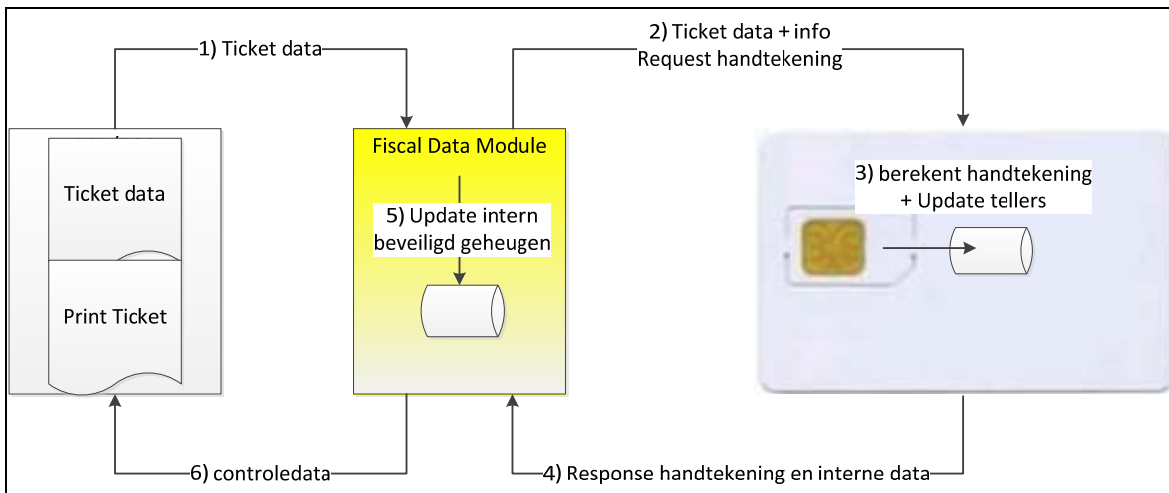
**Protocolboodschap/berichtenpakket:** gestandaardiseerd formaat van een gegevensstroom

## Hoofdstuk 2 – Algemene bepalingen

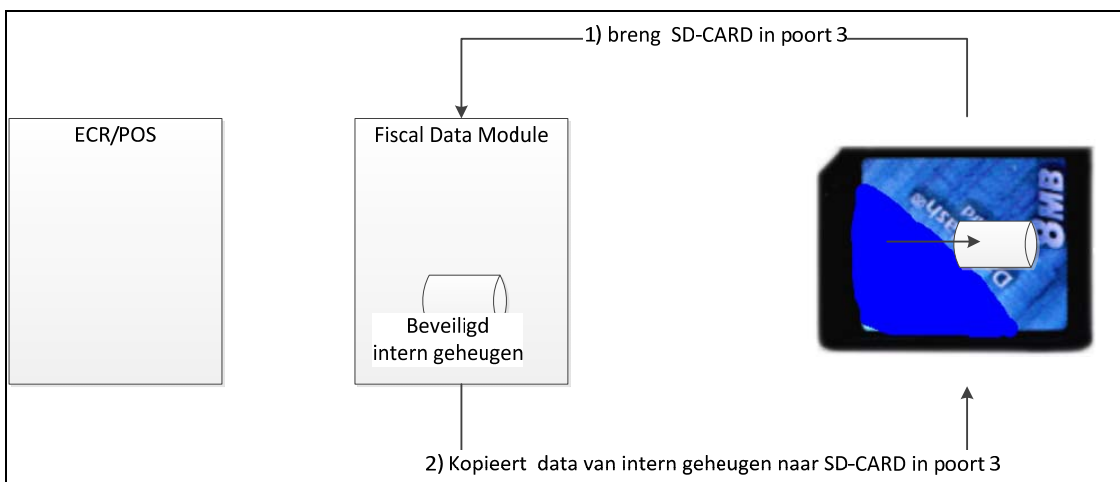
Een geregistreerd kassasysteem moet verbonden zijn met de FDM van de controlemodule (waarbij alle instellingen op de juiste manier werden geconfigureerd), om te kunnen voldoen aan de bepalingen van het Koninklijk Besluit van 30/12/2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan een geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen en om te voldoen aan huidige circulaire.

De controlemodule zal drie basistaken moeten kunnen uitvoeren:

**TAAK 1** – Het ontvangen (via poort 2), aanvullen, digitaal ondertekenen, opslaan van ticketgegevens en het terugsturen van controledata naar het kassasysteem (via poort 2)

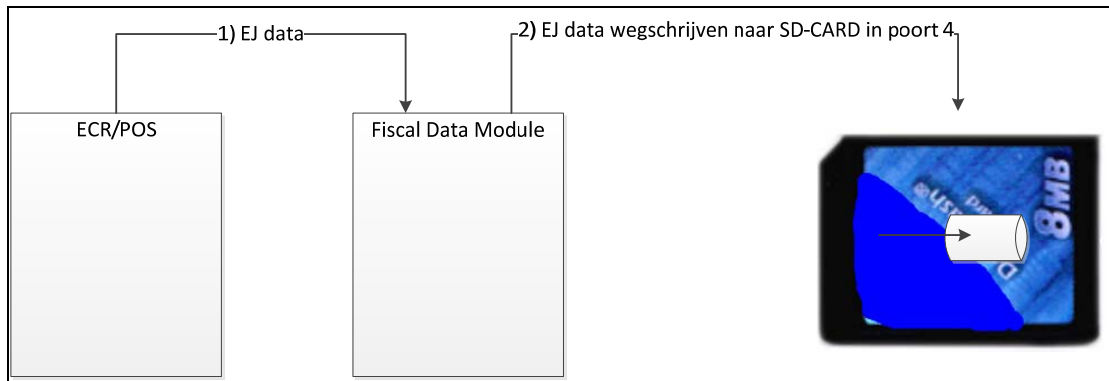


**TAAK 2** – via poort 3 de data uit het beveiligd intern geheugen kopiëren naar een SD-kaart



**TAAK 3** – (indien de kassaconfiguratie hiervoor is ingesteld) het ontvangen van journaaldata en deze rechtstreeks opslaan op een SD-kaart via poort 4





## Hoofdstuk 3 – GKS – FDM: RS-232C INTERFACE (POORT 2) \_\_\_\_\_

Er werd voor de communicatie tussen GKS en FDM geopteerd voor het seriële type, teneinde één universele communicatie te bekomen voor zowel elektronische als pc-gebaseerde kassasystemen.

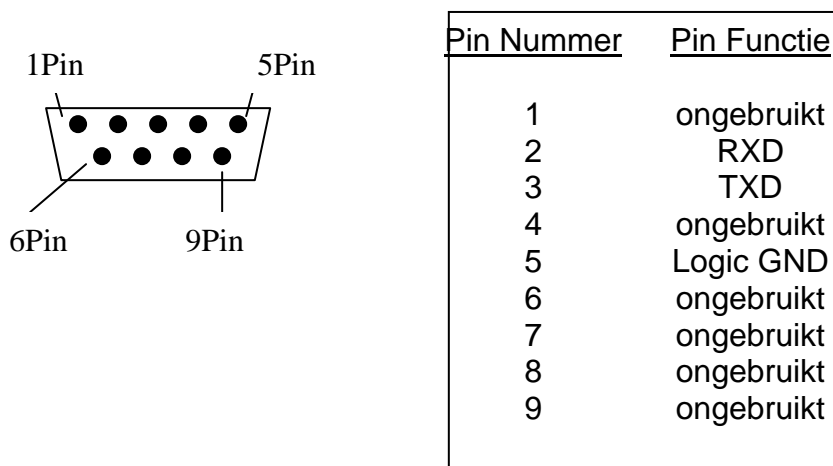
De communicatie dient te gebeuren langs één kabel, die gelet op voorgaande een seriële RS232 dient te zijn.

### 3.1. Fysische connectie- uitrusting – pin toewijzing

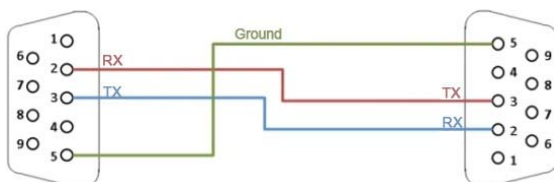
Aan de kant van het kassasysteem zal de verbinding gebeuren via een mannelijke connector met DTE (Data Terminal Equipment) pin functies. **Voor zover de functionaliteiten zoals beschreven in de circulaire en haar bijlagen niet worden beïnvloed, mag ook gebruik gemaakt worden van USB-serieel converter. Bovendien mag conform de bepalingen van nr. 72 van de circulaire langs de kant van het kassasysteem deze seriële verbinding ook gevirtualiseerd worden door alternatieven zoals bijvoorbeeld USB, RS485 en ethernet.**

Aan de kant van de fiscal data module dient de verbinding voorzien te worden van een vrouwelijke connector met DCE (Data Communication Equipment) pin functies,

De seriële I/F connector is een 9pin D-SUB type connector met de volgende pin toewijzingen:



Het kassasysteem en de FDM moeten kunnen communiceren, gebruik makend van een "Null modem" kabel.



### Communicatieparameters

De te gebruiken communicatiemethode is:

- serieel
- asynchroom
- half duplex.

De communicatieparameters (serieel) tussen het kassasysteem en de FDM dienen als volgt geconfigureerd te worden bij de productie:

- baud rate: 19200 bps,
- data lengte: 8 data bits,
- pariteit: geen
- stopbit: 1.

Bovenstaande parameters mogen niet meer wijzigbaar zijn na productie.

Inzake het data transfer protocol: er wordt GEEN gebruik gemaakt van enige hardware of software handshaking.

De error control methode dient als volgt gebeuren:

- BCC (Block Check Character)
- Time monitoring

De transmissie bit volgorde is bepaald als:

- LSB (least significant bit) first

### 3.2. Laag niveau communicatieprotocol

De hierna vermelde specificaties zijn van toepassing op de communicatie in alle richtingen.

#### Basisprincipes

Een communicatie (boodschap/antwoord) wordt steeds verzonden vanuit het kassasysteem en het corresponderende antwoord/response wordt steeds verstuurd vanuit de FDM naar het kassasysteem. Dit betekent concreet:

- Het initiatief (lees: de start van de communicatie) komt ALTIJD van het kassasysteem, NOOIT van de FDM;
- Elke boodschap/request heeft een antwoord/response.

#### Boodschapstructuur

Alle boodschappen dienen volgens onderstaande structuur te gebeuren:

STX	DATA (boodschap/antwoord)	ETX	BCC
-----	---------------------------	-----	-----

#### Te gebruiken karakters

De te gebruiken karakters voor de DATA (boodschap/antwoord) dienen als volgt weergegeven worden :

STX	0x02H	START OF TEXT
ETX	0x03H	END OF TEXT
ACK	0x06H	AFFIRMATIVE ACKNOWLEDGE
NACK	0x15H	NEGATIVE ACKNOWLEDGE
BCC	0xXXH (*)	BLOCK CHECK CHARACTER

(\*) berekend veld

### Data karakters

De te gebruiken karakters voor de DATA (boodschap) moeten liggen tussen de 0x20H (incl.) en 0x7EH (incl.).

### Transmissiecontrole

De te gebruiken checksum (BCC) is van het type LRC (Longitudinal Redundancy Check), volgens de ISO 1155 norm. Deze checksum wordt toegepast op de ganse boodschap tussen de STX en ETX, met uitsluiting van deze beide.

Concreet:

- BCC (Block Check Character)
  - LRC (Longitudinal Redundancy Check)
  - XOR-based
  - Deze 8-bit LRC is het equivalent van een cyclische redundancy check waarbij de polynoom  $x^8+1$  wordt gebruikt
  - STX en ETX uitgesloten
  - Voorbeeld van een code:

```

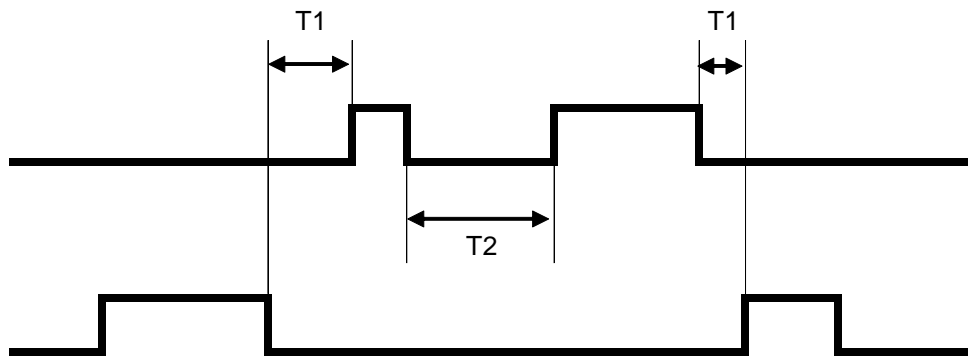
Set LRC = 0
For each byte b of the DATA (message)
do
    Set LRC = (LRC + b) AND 0xFF
end do
Set LRC = (((LRC XOR 0xFF) + 1) AND 0xFF)

```

### Retry teller

- de retry teller houdt het aantal keren bij dat een boodschap verstuurd is geweest in geval van een NACK antwoord of in het geval er helemaal geen antwoord terugkomt;
- de maximale waarde ervan wordt vastgelegd op 3
- deze zit vervat in de DATA (boodschap/antwoord) als een apart veld (zie 3.3.).

### time out



	Time	Min (msec)	Normaal (msec)	Max (msec)
T1	Tijdspanne tussen: - de LRC van een boodschap en - de ACK of NACK van de ontvanger <b>(low level protocol time-out)</b>	1	100	300
T2	Tijdspanne tussen: - de ACK en - de antwoord/response boodschap van de ontvanger <b>(boodschap antwoord time-out)</b>			250 of 500

T2: De FDM dient binnen de 250 ms te antwoorden op een HASH & SIGN request vanuit het kassasysteem. De enige toegelaten uitzondering hierop betreft situaties waarin data ouder dan 8 jaar moet overschreven worden. In geen enkel geval mag er data jonger dan 8 jaar kunnen overschreven worden. Er is sprake van een time-out wanneer de grens van 500 msec wordt overschreden.

#### Volgorde van de transmissiecontrole

- normale situatie



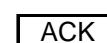
- BCC is niet correct, retry verstuurd en geaccepteerd



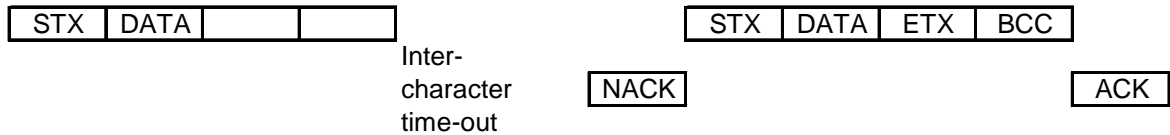
- Block Time-out (ACK is niet verstuurd of ontvangen, retry werd automatisch verzonden en aanvaard)



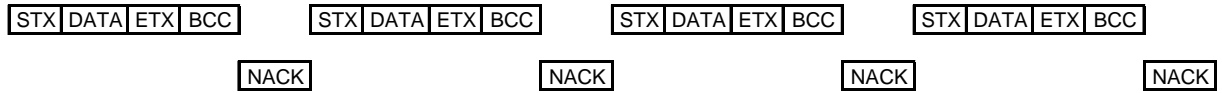
Block  
Time-out



- Inter-character Time-out (10 ms) (het frame is niet volledig verstuurd of ontvangen), NACK wordt verstuurd. De automatische retry wordt verzonden en is geaccepteerd



- BCC is niet correct, retry 3-maal verstuurd en telkens niet aanvaard



### 3.3. Structuur en inhoud DATA (boodschap/antwoord)

#### 3.3.1. Basisprincipes

- Alle boodschappen/requests en alle antwoorden/responses hebben steeds dezelfde structuur, zoals hieronder bepaald:  
De boodschappen bevatten steeds een identifier, sequence nummer en retry teller, die deze boodschap "uniek" maken. In het corresponderende antwoord op een request wordt de inhoud van deze velden herhaald.

DATA (boodschap/request):

Identifier (1 kar)	Sequence nr (2 kar)	Retry teller (1 kar)	(boodschap data)
--------------------	---------------------	----------------------	------------------

DATA (antwoord/response):

identificer (1 kar)	sequence nr (2 kar)	retry teller (1 kar)	error 1 (1 kar)	error 2 (1 kar)	error 3 (3 kar)	antwoord data
------------------------	------------------------	-------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------

- De identifier van het antwoord/response is altijd identiek aan deze van de corresponderende boodschap/request.
- De boodschap/request en antwoord/response data worden verder in dit hoofdstuk in detail beschreven. Volgende identifiers zijn mogelijk en moeten zowel door het kassasysteem als de FDM ondersteund worden :
  - I: request FDM identification
  - S: request status FDM
  - P: zendt PIN code van de VSC via het kassasysteem naar de FDM
  - H: request Hash & Sign naar de FDM
  - J: zendt data naar de SD-kaart in poort 4 (elektronisch journaal/journaalbestand).
- Volgende boodschappen/request (identifier) zijn eveneens mogelijk, maar moeten enkel door de FDM ondersteund worden; een kassasysteem die deze boodschappen wenst te versturen dient zich wel aan de voorgeschreven vorm en inhoud te houden:
  - O: Request overzicht statistieken
  - T: Request transactiegegevens intern geheugen
  - E: Request gelogde foutmeldingen
  - D: Request gelogde dumps naar poort 3.
- Error 1, Error 2 en Error 3 zijn foutcodes, bruikbaar in elke boodschap/antwoord
- In het geval zowel een waarschuwing als een foutmelding voorkomt in dezelfde boodschap, zal het antwoord steeds de foutcode weergeven.

- In het geval zich een foutmelding voordoet, zal de antwoord data opgevuld worden met nullen ("o") of blanco's (" ") indien de boodschap/request niet is uitgevoerd wegens een fout.
- Volgende foutcodes zullen *minimaal* gehanteerd worden:

Error 1		Error 2		Error 3	
0	no error	00		000	
		01	PIN OK	000-999	FDM producent specifiek
1	waarschuwing	01	FDM geheugen 90% vol	000-999	FDM producent specifiek
		02	Request reeds verwerkt	000-999	FDM producent specifiek
		03	geen record	000-999	FDM producent specifiek
		99	ander (niet gedefinieerd)	000-999	FDM producent specifiek
2	fout	01	geen VSC of VSC defect	000-999	FDM producent specifiek
		02	VSC niet geïnitieerd met PIN	000-999	FDM producent specifiek
		03	VSC geblokkeerd	000-999	FDM producent specifiek
		04	PIN niet geldig	000-999	FDM producent specifiek
		05	FDM geheugen VOL	000-999	FDM producent specifiek
		06	ongekende boodschap (identifiser)	000-999	FDM producent specifiek
		07	ongeldige data in boodschap	000-999	FDM producent specifiek
		08	FDM niet operationeel	000-999	FDM producent specifiek
		09	FDM Real Time Clock corrupt	000-999	FDM producent specifiek
		10	VSC-versie niet compatibel met FDM	000-999	FDM producent specifiek
		99	ander (niet gedefinieerd)	000-999	FDM producent specifiek

Deze foutmeldingen worden automatisch gelogd door de FDM in zijn intern geheugen. Bij activatie van poort 3 worden deze gegevens automatisch gekopieerd naar de ingebrachte SD-kaart in het bestand "FDMmem.log", zoals voorzien in de circulaire (nr. 75).

De FDM antwoordt op een retry van een request dat reeds geldig werd beantwoord met de corresponderende waarschuwing (error 102, zie hierboven) en herhaalt in de andere velden de data die in het eerdere antwoord werden verstuurd.

### 3.3.2. REQUEST FDM IDENTIFICATION

REQUEST FDM IDENTIFICATION				
<b>Beschrijving</b>		Vraagt FDM om haar identificatie		
<b>Richting</b>		Host --> FDM		
<b>Formaat</b>		<Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'I' (identifiser)	1	Alfanumeriek	"I"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"

ANTWOORD FDM IDENTIFICATION				
<b>Richting</b>		FDM --> Host		
<b>Formaat</b>		<b>Voorwaarde</b>		
<Response data>		n/a		
ANTWOORD DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld

1	'I' (identifier)	1	alfanumeriek	"I"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Error 1	1	numeriek	"0"
5	Error 2	2	numeriek	"00"
6	Error 3	3	numeriek	"000"
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	"RET02000123"
8	FDM firmware versie nummer	20	Alfanumeriek	"12345678901234567890"
9	FDM communicatieprotocol versie	1	Alfanumeriek	"1"
10	VSC Identificatienummer (VAT Signing Card ID-nr, samengesteld uit 2 delen: BTW-identificatienummer en VSC volgnummer)	14	Alfanumeriek -1ste deel: BTW Identificatienummer: numeriek 10 karakters - scheidingsteken: '-' - 2de deel: VSC volgnummer: numeriek 3 karakters	"0887456123-003"
11	VSC versienummer	3	Numeriek	"001"

### 3.3.3. REQUEST FDM STATUS

REQUEST FDM STATUS				
<b>Beschrijving</b>		Vraagt FDM naar haar status		
<b>Richting</b>		Host --> FDM		
<b>Formaat</b>		S<Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'S' (identifier)	1	Alfanumeriek	"S"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"

ANTWOORD FDM STATUS				
<b>Richting</b>		FDM --> Host		
<b>Formaat</b>		<b>Voorwaarde</b>		
S<Response data>		n/a		
ANTWOORD DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'S' (identifier)	1	alfanumeriek	"S"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Error 1	1	numeriek	"0"
5	Error 2	2	numeriek	"00"
6	Error 3	3	numeriek	"000"



7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	"RET02000123"
---	---------------------------	----	--------------	---------------

### 3.3.4. REQUEST SEND PIN CODE

REQUEST SEND PIN CODE				
<b>Beschrijving</b>		Na ontvangst foutcode 202xxx of 204xxx wacht FDM op inbreng pincode		
<b>Richting</b>		Host --> FDM		
<b>Formaat</b>		P<Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'P' (identifier)	1	Alfanumeriek	"P"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	PIN code	4	Numeriek	"1234"

ANTWOORD SEND PIN CODE				
<b>Richting</b>		FDM --> Host		
<b>Formaat</b>		<b>Voorwaarde</b>		
P<Response data>		n/a		
ANTWOORD DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'P' (identifier)	1	alfanumeriek	"P"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Error 1	1	numeriek	"0"
5	Error 2	2	numeriek	"00"
6	Error 3	3	numeriek	"000"
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	"RET02000123"
8	VSC Identificatienummer (VAT Signing Card ID-nr, samengesteld uit 2 delen: BTW-identificatienummer en VSC volgnummer)	14	alfanumeriek -1ste deel: BTW Identificatienummer: numeriek 10 karakters - scheidingsteken: '-' - 2de deel: VSC volgnummer: numeriek 3 karakters	"0887456321-002"

Indien geen VSC aanwezig of defect is, dan zal prioritair de errorcode 201 worden doorgestuurd, ook indien zich tegelijkertijd andere foutcondities voordoen.

### 3.3.5. REQUEST HASH & SIGN

REQUEST HASH AND SIGN	
<b>Beschrijving</b>	Verzend ticket data naar FDM
<b>Richting</b>	Host --> FDM
<b>Formaat</b>	H<Query data>

REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'H' (identifier)	1	alfanumeriek	"H"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Ticket datum	8	Numeriek [YYYYMMDD]	'20110518'
5	Ticket tijd	6	Numeriek [HHmmss]	'144404'
6	Bediener ID (= INSZ- of BIS-nummer)	11	numeriek	'65071226418'
7	GKS productienummer	12	alfanumeriek	'ACAS01123456'
8	ticket nummer	6	Numeriek	' 145'
9	Event label	2	alfanumeriek 'NS' 'NR' 'TS' 'TR' 'PS' 'PR'	'NS'
10	Totaalsom ticket	11	Numeriek (9.2)	' 125000'
11	BTW tarief 1 (als percentage)	4	Numeriek (2.2)	'2100'
12	BTW maatstaf van heffing tarief 1	11	Numeriek (9.2)	' 3099'
13	BTW tarief 2 (als percentage)	4	Numeriek (2.2)	'1200'
14	BTW maatstaf van heffing tarief 2	11	Numeriek (9.2)	' 6612'
15	BTW tarief 3 (als percentage)	4	Numeriek (2.2)	'600'
16	BTW maatstaf van heffing tarief 3	11	Numeriek (9.2)	' 000'
17	BTW tarief 4 (als percentage)	4	Numeriek (2.2)	'000'
18	BTW maatstaf van heffing tarief 4	11	Numeriek (9.2)	' 750'
19	PLU-hash (zie circulaire punt 36)	40	Alfanumeriek	"Ab34eF...u8g"

ANTWOORD HASH & SIGN				
<b>Richting</b>		FDM --> Host		
<b>Formaat</b>		<b>Voorwaarde</b>		
H<Response data>		Normaal antwoord		
ANTWOORD DETAILS				
<b>TICKET TYPE</b>		<b>NORMAL</b>		
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'H' (identifier)	1	alfanumeriek	"H"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Error 1	1	numeriek	"0"
5	Error 2	2	numeriek	"00"
6	Error 3	3	numeriek	"000"
7	FDM uniek productienummer	11	alfanumeriek	RET02000123

8	VSC Identificatienummer (VAT Signing Card ID-nr, samengesteld uit 2 delen: BTW-identificatienummer en VSC volgnummer) – tag 9 van de TLV transactie-datastructuur	14	alfanumeriek -1ste deel: BTW Identificatienummer: numeriek 10 karakters - scheidingsteken: '-' - 2de deel: VSC volgnummer: numeriek 3 karakters	"0887456321-002"
9	Datum	8	numeriek [YYYYMMDD]	"20110519"
10	Tijd	6	numeriek [HHMMSS]	"084223"
11	Event label (zoals doorgegeven door kassasysteem)	2	alfnumeriek 'NS' 'NR'	'NS'
12	Interne VSC ticket teller (per ticket/event label) – waarde uit de tag van de TLV transactie-datastructuur die correspondeert met de waarde van het event label uit veld 11 hierboven	9	numeriek	" 2564"
13	Interne VSC totaal ticket teller (teller van het totaal aantal tickets/events) – tag 47 van de TLV transactie-datastructuur	9	numeriek	" 3557"
14	Ticket handtekening (algoritme berekend met behulp van het certificaat op de VSC) – tag 14 van de TLV transactie-datastructuur	26	alfanumeriek	"12345678901234567890123456"

Indien geen VSC aanwezig of defect is, dan zal prioritair de errorcode 201 worden doorgestuurd, ook indien zich tegelijkertijd andere foutcondities voordoen.

ANTWOORD HASH & SIGN				
<b>Richting</b>		FDM --> Host		
<b>Formaat</b>		<b>Voorwaarde</b>		
H<Response data>		Normaal antwoord		
ANTWOORD DETAILS				
TICKET TYPE		PRO FORMA of TRAINING		
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'H' (identifier)	1	alfanumeriek	"H"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Error 1	1	numeriek	"0"
5	Error 2	2	numeriek	"00"
6	Error 3	3	numeriek	"000"
7	FDM uniek productienummer	11	alfanumeriek	"RET02000123"

8	VSC Identificatienummer (VAT Signing Card ID-nr, samengesteld uit 2 delen: BTW-identificatienummer en VSC volgnummer) – tag 9 van de TLV transactie-datastructuur	14	alfanumeriek -1ste deel: BTW Identificatienummer: numeriek 10 karakters - scheidingsteken: '-' - 2de deel: VSC numeriek 3 karakters	"0887456321-002"
9	Datum	8	numeriek [YYYYMMDD]	"20110519"
10	Tijd	6	numeriek [HHMMSS]	"084223"
11	Event label (zoals doorgegeven door kassasysteem)	2	alfanumeriek 'TS' 'TR' 'PS' 'PR'	'TS'
12	Interne VSC ticket teller (per ticket/event label) – waarde uit de tag van de TLV transactie-datastructuur die correspondeert met de waarde van het event label uit veld 11 hierboven	9	numeriek	" 2564"
13	Interne VSC totaal ticket teller (teller van het totaal aantal tickets/events) – tag 47 van de TLV transactie-datastructuur	9	numeriek	" 3557"
14	Blanco handtekening	26	Alfanumeriek	' '

Indien geen VSC aanwezig of defect is, dan zal prioritair de errorcode 201 worden doorgestuurd, ook indien zich tegelijkertijd andere foutcondities voordoen.

### 3.4. Toepassingsregels voor de verschillende soorten boodschappen/antwoorden

3.4.1. Het kassasysteem kan op gelijk welk ogenblik een "request FDM status" verzenden. De FDM moet hierop antwoorden. Het is dé manier voor het kassasysteem om na te gaan of de FDM klaar en operationeel is.

Indien een foutmelding terugkeert, of helemaal geen antwoord op deze "request FDM status, dan:

- mag het kassasysteem niet verder de lopende transactie kunnen afsluiten;
- moet het kassasysteem:
  - opnieuw een "request FDM status" versturen, of
  - een "request send PIN code" versturen indien de overeenkomstige foutmelding voorafgaandelijk werd ontvangen.

3.4.2. Het kassasysteem kan op gelijk welk ogenblik een "request HASH & SIGN" verzenden naar de FDM. De FDM moet hierop antwoorden.

Indien hierop een foutmelding terugkeert, of helemaal geen antwoord op deze "request HASH & SIGN", dan:

- mag het kassasysteem niet verder de lopende transactie kunnen afsluiten;

- moet het kassasysteem:
  - een "request FDM status" versturen, of
  - een "request send PIN code" versturen indien de overeenkomstige foutmelding voorafgaandelijk werd ontvangen, of
  - opnieuw een "request HASH & SIGN" versturen, rekening houdende met de foutmelding die voorafgaandelijk werd ontvangen.

3.4.3. Het kassasysteem kan op gelijk welk ogenblik een "request SEND EJ DATA TO SD CARD" verzenden naar de FDM. De FDM moet hierop antwoorden.

Indien hierop een foutmelding terugkeert, of helemaal geen antwoord op deze "request SEND EJ DATA TO SD CARD", kan het kassasysteem gewoon blijven werken.

### 3.5. EXTRA: kopiname data in intern geheugen via poort 2

3.5.1. Zoals eerder in dit hoofdstuk aangegeven, dient via de RS-232 van poort 2 door de FDM eveneens in de mogelijkheid voorzien te worden om de data, bewaard in het interne geheugen van de FDM, te kunnen doorsturen naar hetzij het aangesloten kassasysteem, hetzij een computer. De FDM moet in deze functionaliteit voorzien, in tegenstelling tot een kassasysteem, waar dit een optioneel is.

Teneinde de uniformiteit te garanderen dient de communicatie hieromtrent tussen het kassasysteem (of computer) en de FDM volgens onderstaande protocolboodschappen te verlopen.

Voor zover als nodig wordt hier herhaald dat de FDM ten allen tijde voorrang geeft aan de normale werking tussen kassasysteem en FDM, inzonderheid de boodschappen REQUEST HASH & SIGN.

#### 3.5.2. REQUEST OVERZICHT STATISTIEKEN

REQUEST OVERZICHT STATISTIEKEN				
<b>Beschrijving</b>		Vraagt FDM naar statistiek informatie		
<b>Richting</b>		Host -->FDM		
<b>Formaat</b>		O<Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'O' (identifier)	1	Alfanumeriek	"O"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"

ANTWOORD OVERZICHT STATISTIEKEN				
<b>Richting</b>		FDM --> Host		
<b>Formaat</b>		<b>Voorwaarde</b>		
A<Response data>		n/a		
ANTWOORDDETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'O' (identifier)	1	Alfanumeriek	"O"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Error 1	1	numeriek	"o"
5	Error 2	2	numeriek	"oo"

6	Error 3	3	numeriek	"000"
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	"RET02000123"
8	Datum oudste opgeslagen transactie (*)	8	numeriek [YYYYMMDD]	"20111208"
9	Datum recentste opgeslagen transactie (*)	8	numeriek [YYYYMMDD]	"20120316"
10	Datum oudste opgeslagen foutmelding (*)	8	numeriek [YYYYMMDD]	"20120309"
11	Datum recentste opgeslagen foutmelding (*)	8	numeriek [YYYYMMDD]	"20120314"
12	Totaal aantal dumps naar poort 3	6	numeriek	"000000"
13	Datum van de real time clock	8	numeriek [YYYYMMDD]	"20120316"
14	Tijd van de real time clock	6	numeriek [HHMMSS]	"084223"
15	Productienummer van het laatste gekoppelde GSK	12	alfanumeriek	'ACAS01123456'
16	Laatste VSC Identificatienummer die gelieerd was aan de FDM (VAT Signing Card ID-nr, samengesteld uit 2 delen: BTWidentificatienummer en VSC volgnummer)	14	alfanumeriek -1ste deel: BTW Identificatienummer: numeriek 10 karakters - scheidingsteken: '-' - 2de deel: VSC volgnummer: numeriek 3 karakters	"0887456321-002"

(\*) Indien er nog geen transacties of foutmeldingen geregistreerd werden dan dienen zowel oudste als recentste datum opgevuld te worden met nullen ("0000000").

### 3.5.3. REQUEST TRANSACTIEGEGEVENS INTERN GEHEUGEN

Omwille van de lage transmissiesnelheid van deze verbinding wordt geopteerd om elke geregistreerde transactie apart op te halen met een afzonderlijke request. Deze request kan, naargelang de wens van de verzoeker, herhaald worden totdat de noodzakelijke data zijn ontvangen. Indien deze request verstuurd worden via het kassasysteem, dan dient steeds voorrang gegeven te worden aan de normale boodschappen, inzonderheid de requests HASH & SIGN.

REQUEST TRANSACTIEGEGEVENS INTERN GEHEUGEN				
<b>Beschrijving</b>		Vraagt FDM naar een bepaalde transactie		
<b>Richting</b>		Host -->FDM		
<b>Formaat</b>		T<Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'T' (identifier)	1	Alfanumeriek	"T"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Datum van de transactie <i>Deze datum dient in het bereik te liggen van</i>	8	numeriek [YYYYMMDD]	"20111208"

	<i>de datums verkregen via de request overzicht statistieken.</i>			
5	Index van de transactie (*)	6	numeriek	"00000"

ANTWOORD TRANSACTIEGEGEVENS INTERN GEHEUGEN				
Richting		FDM --> Host		
Formaat		Voorwaarde		
T<Response data>		n/a		
ANTWOORDDetails				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'T' (identifier)	1	Alfanumeriek	"T"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Error 1	1	numeriek	"0"
5	Error 2	2	numeriek	"00"
6	Error 3	3	numeriek	"000"
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	"RET02000123"
8	Datum van de transactie	8	numeriek [YYYYMMDD]	"20111208"
9	Index van de transactie (*)	6	numeriek	"000000"
10	Totaal aantal transacties geregistreerd op deze datum (**)	6	numeriek	"000000"
11	Transactie data  <i>De transactie wordt door de FDM intern in binaire (versleutelde) vorm geregistreerd. Omdat sommige waardes hiervan buiten de toegelaten range van het protocol vallen worden de gegevens als de HEX equivalent doorgestuurd (byte met waarde 0 = "00", byte met waarde 255 = "FF").</i>	Nog te bepalen	Alfanumeriek	"FF3CD044 ... CFFF"

(\*) Doordat het ticketteller wordt bepaald door de VSC, en omdat een VSC kan vervangen worden, is het mogelijk dat een FDM duplicaten bevat in het veld ticketteller. Hierdoor kan een transactie dus niet uniek geïdentificeerd worden aan de hand van dit veld. Om die reden dient de FDM één index per dag te maken. Transacties worden chronologisch bijgehouden en eenmaal geregistreerd kunnen die niet meer gewijzigd, gewist of overschreven worden. De volgorde van registratie bepaalt dus het index nummer. De transactie die eerst geregistreerd wordt op een bepaalde datum wordt dan beschouwd als de transactie met index nummer 1 voor die dag.

(\*\*) Het antwoord bevat het totaal aantal geregistreerde transacties voor die dag. Door de request "transactiegegevens intern geheugen" te herhalen (van "1" tot en met "totaal aantal transacties") kunnen voor een bepaalde datum alle transacties uitgelezen worden.

Als een request "transactiegegevens intern geheugen" vanaf het kassasysteem of de computer naar de FDM gestuurd wordt voor een datum en index combinatie die niet geldig is, zullen de Error velden opgevuld worden met de van toepassing zijnde error code (waarschuwing 103: "geen record"), die voorrang zal krijgen op eventuele algemene fouten die zich gelijktijdig voordien.

Velden 9 ("index van de transactie") en 11 ("transactie data") moeten in dit geval opgevuld worden met nullen ("0") om verwarring met geldige data uit te sluiten.

#### 3.5.4. REQUEST GELOGDE FOUTMELDINGEN

REQUEST GELOGDE FOUTMELDINGEN				
<b>Beschrijving</b>		Vraagt FDM naar een bepaalde gelogde fout		
<b>Richting</b>		Host --> FDM		
<b>Formaat</b>		E<Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'E' (identifier)	1	Alfanumeriek	"E"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
3	Datum van de gelogde fout <i>Deze datum dient in het bereik te liggen van de datums verkregen via de request overzicht statistieken.</i>	8	numeriek [YYYYMMDD]	"20111208"
4	Index van de gelogde fout (*)	6	numeriek	"000000"

ANTWOORD GELOGDE FOUTMELDINGEN				
<b>Richting</b>		FDM --> Host		
<b>Formaat</b>		<b>Voorwaarde</b>		
E<Response data>		n/a		
ANTWOORDDDETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'E' (identifier)	1	Alfanumeriek	"E"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Error 1	1	numeriek	"0"
5	Error 2	2	numeriek	"00"
6	Error 3	3	numeriek	"000"
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	"RET02000123"
8	Datum van de gelogde fout	8	numeriek [YYYYMMDD]	"20111208"
9	Tijd van de gelogde fout	6	numeriek [HHMMSS]	"084223"
10	Index van de gelogde fout (*)	6	numeriek	"000000"
11	Totaal aantal gelogde fouten op deze datum (**)	6	numeriek	"000000"
12	Gelogde fout veld Error 1	1	numeriek	"0"
13	Gelogde fout veld Error 2	2	numeriek	"00"
14	Gelogde fout veld Error 3	3	numeriek	"000"

(\*) Fouten moeten voor een bepaalde tijd bijgehouden worden (zie circulaire en huidige bijlage 2). De fouten worden steeds sequentieel gelogd en kunnen niet meer gewijzigd of overschreven worden. Aan de eerste die voor een bepaalde datum opgeslagen wordt, dient de logische index 1 toegekend te worden voor die dag.



(\*\*) Het antwoord bevat het aantal gelogde fouten voor die dag. Door de request "gelogde foutmeldingen" te herhalen (van "1" tot en met "totaal aantal gelogde fouten") kan voor een bepaalde datum alle gelogde fouten uitgelezen worden.

In het geval een request "gelogde foutmeldingen" vanaf het kassasysteem of vanaf de aangesloten computer naar de FDM gestuurd wordt voor een niet geldige datum en/of indexcombinatie, zullen de Error velden opgevuld worden met de van toepassing zijnde error code (waarschuwing 103: "geen record"), die voorrang zal krijgen op eventuele algemene fouten die zich gelijktijdig voordoen. Veld 10 ("index van de gelogde fout") en de velden 12, 13 en 14 moeten in dit geval opgevuld worden met nullen ("0") om verwarring met gelogde fouten uit te sluiten.

### 3.5.5. REQUEST GELOGDE DUMPS NAAR POORT 3

REQUEST GELOGDE DUMPS NAAR POORT 3				
<b>Beschrijving</b>		Vraagt FDM naar de details van een bepaalde gelogde dump op poort 3 van de FDM		
<b>Richting</b>		Host --> FDM		
<b>Formaat</b>		D <Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'D' (identifier)	1	Alfanumeriek	"D"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Index van de gelogde dumps naar poort 3. <i>Deze index dient in het bereik te liggen van "totaal aantal dumps" verkregen via de request overzicht statistieken of het vorige antwoord op request gelogde dumps naar poort 3.</i>	6	numeriek	"000000"

ANTWOORD GELOGDE DUMPS NAAR POORT 3				
<b>Richting</b>		FDM --> Host		
<b>Formaat</b>		<b>Voorwaarde</b>		
D<Response data>		n/a		
ANTWOORDDETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'D' (identifier)	1	Alfanumeriek	"D"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Error 1	1	numeriek	"0"
5	Error 2	2	numeriek	"00"
6	Error 3	3	numeriek	"000"
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	"RET02000123"
8	Index van de gelogde dump	6	numeriek	"000000"
9	Totaal aantal dumps naar poort 3 <i>Elke keer er een dump naar poort 3 plaats vindt houdt de FDM hiervan een logging bij. Het aantal dumps wordt als teller meegegeven in het antwoord.</i>	6	numeriek	"000000"
10	Datum van de dump naar poort 3	8	numeriek	"20111208"

			[YYYYMMDD]	
11	Tijdstip van de dump naar poort 3	6	numeriek [HHMMSS]	"084223"
12	Begindatum van de dump periode <i>Dit is de datum van de oudste transactie dat naar poort 3 weggeschreven werd, of van "date1" vanuit het FDM.DER bestand</i>	8	numeriek [YYYYMMDD]	"20111101"
13	Einddatum van de dump periode <i>Dit is de datum van de recentste transactie dat naar poort 3 weggeschreven werd, of van "date2" vanuit het FDM.DER bestand.</i>	8	numeriek [YYYYMMDD]	"20111130"

## Hoofdstuk 4 – FDM – VSC INTERFACE (poort 1)

De datastructuur voor deze communicatie maakt gebruik van een TLV-layout. De TLV-codering van een veld ziet er als volgt uit:

- een tag van één byte identificeert het type van het veld, welke ?
- één of meerdere bytes duiden de lengte van de waarde van het veld aan,
- de data zelf.

De lengte wordt gecodeerd in één of meerdere bytes volgens het volgende principe. Wanneer de lengte kan worden uitgedrukt met minder dan 7 bit, volstaat één enkele byte. Wanneer de lengte niet kan worden uitgedrukt met 7 bit, duidt de meest significante bit van elke lengte byte aan of er al dan niet nog een additionele lengte-byte volgt. Per additionele lengte-byte worden bijgevolg 7 bit van de lengte extra gecodeerd. De meest significante bits van de lengte worden eerst gecodeerd. De verschillende tags worden in de volgende tabel toegelicht.

Tag	Beschrijving	Type	FDM	VSC
1	Data	bytes	Velden 4 t.e.m. 19 van het request Hash & Sign	Negeren
2	Unsigned Data	bytes	Veld 9 van de request Hash & Sign. <i>Wordt bij terugkeer met handtekening gebruik voor selectie door FDM.</i>	Negeren.
3	Tijdstip van tekenen	date-time (GMT)	Voorziet waarde vanuit RTC. Verplicht veld.	Controleert tegenover de gestockeerde waarde. Het is vrij logisch dat deze waarde monotoon stijgt. Bij inbreuk op deze controle wordt het foutveld 51 aan de transactie toegevoegd.
4	FDM Identifier	Unsigned long	Voorziet waarde. Verplicht veld.	Indien nog geen FDM Identifier intern beschikbaar, de waarde opslaan. Anders: controleert tegenover de gestockeerde waarde
5	Transactie-teller	Unsigned long	Mag dit veld niet voorzien.	Zet in dit veld de huidige waarde van de interne handtekening-teller. Hierna wordt de waarde van de interne handtekening-teller met één verhoogd. Deze transactie-teller maakt het mogelijk om onregelmatigheden in de transactie-sequentie vast te stellen. Deze teller is tevens de

Tag	Beschrijving	Type	FDM	VSC
				"totaal tickteller".
6	Transactie-identificer	Unsigned long	Mag dit veld niet voorzien.	Zet in dit veld een unieke transactie-identificer. Deze identificer kan door de toepassing worden gebruikt tijdens opzoeken.
7	Timestamp-token	bytes	Mag dit optionele veld voorzien. <i>Wordt voor het GKS niet toegepast. Blank field</i>	Wanneer door een vertrouwde partij uitgereikt kan dit nooit leiden tot een klok-inconsistentie foutmelding.
8	Versie-nummer	Unsigned long	Mag dit veld niet voorzien.	Zet dit veld met waarde 1. Kan door de FDM worden gebruikt om nieuwe, nog niet ondersteunde VSC's te kunnen detecteren.
9	VSC Identificer	Unsigned long	Mag dit veld niet voorzien.	Zet dit veld.
10	Handtekening-algoritme (integriteit)	OID	Mag dit veld niet voorzien.	Zet dit veld afhankelijk van het gebruikte cryptosysteem.
11	Integriteitshandtekening met private sleutel	bytes	Mag dit veld niet voorzien.	Bevat de handtekening over <b>alle velden</b>
12	Certificaat		Voorziet dit optionele veld als aanvraag voor het bekomen van het certificaat.	Indien aanwezig wordt het certificaat van de eigenaar opgenomen in de getekende transactie. ENKEL BIJ EERSTE DUMP TRANSACTIE, anders LEEG.
13	Handtekenalgoritme (authenticiteit)	OID	Mag dit veld niet voorzien	Zet dit veld indien een symmetrische sleutel bij personalisatie werd aangemaakt.
14	Authenticiteitshandtekening met symmetrische sleutel	Bytes	Mag dit veld niet voorzien	Zet dit veld indien een symmetrische sleutel bij personalisatie werd aangemaakt
15	Toepassingwaarde 0 NS AANTAL	Unsigned long	Indien waarde tag2 = "NS" : 1 Andere gevallen: 0	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
16	Toepassingwaarde 1 NS WAARDE	Unsigned long	Indien waarde tag2 = "NS": waarde vermeld in veld 10 van de request Hash & Sign	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
17	Toepassingwaarde 2 NR AANTAL	Unsigned long	Indien waarde tag2 = "NR" : 1 Andere gevallen: 0	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
18	Toepassingwaarde 3	Unsigned	Indien waarde tag2 = "NR":	Telt dit veld op bij de

Tag	Beschrijving	Type	FDM	VSC
	NR WAARDE	long	waarde vermeld in veld 10 van de request Hash & Sign	betreffende toepassingsteller
19	Toepassingwaarde 4 TS AANTAL	Unsigned long	Indien waarde tag2 = "TS" : 1 Andere gevallen: 0	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
20	Toepassingwaarde 5 TS WAARDE	Unsigned long	Indien waarde tag2 = "TS": waarde vermeld in veld 10 van de request Hash & Sign	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
21	Toepassingwaarde 6 TR AANTAL	Unsigned long	Indien waarde tag2 = "TR" : 1 Andere gevallen: 0	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
22	Toepassingwaarde 7 TR WAARDE	Unsigned long	Indien waarde tag2 = "TR": waarde vermeld in veld 10 van de request Hash & Sign	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
23	Toepassingwaarde 8 PS AANTAL	Unsigned long	Indien waarde tag2 = "PS" : 1 Andere gevallen: 0	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
24	Toepassingwaarde 9 PS WAARDE	Unsigned long	Indien waarde tag2 = "PS": waarde vermeld in veld 10 van de request Hash & Sign	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
25	Toepassingwaarde 10 PR AANTAL	unsigned long	Indien waarde tag2 = "PR" : 1 Andere gevallen: 0	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
26	Toepassingwaarde 11 PR WAARDE	unsigned long	Indien waarde tag2 = "PR": waarde vermeld in veld 10 van de request Hash & Sign	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
27	Toepassingwaarde 12 MVH TARIEF NUL	unsigned long	Waarde veld 12 in request Hash & Sign Andere gevallen: 0	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
28	Toepassingwaarde 13 MVH TARIEF LAAG	unsigned long	Waarde veld 14 in request Hash & Sign Andere gevallen: 0	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
29	Toepassingwaarde 14 MVH TARIEF MIDDEN	unsigned long	Waarde veld 16 in request Hash & Sign Andere gevallen: 0	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
30	Toepassingwaarde 15 MVH TARIEF HOOG	unsigned long	Waarde veld 18 in request Hash & Sign Andere gevallen: 0	Telt dit veld op bij de betreffende toepassingsteller
31	Toepassingsteller 0 NS AANTAL	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 0.
32	Toepassingsteller 1 NS TELLER	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 1.
33	Toepassingsteller 2 NR AANTAL	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 2.
34	Toepassingsteller 3 NR TELLER	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 3.
35	Toepassingsteller 4	unsigned	Mag geen waarde voor dit	Voorziet de huidige waarde

Tag	Beschrijving	Type	FDM	VSC
	TS AANTAL	long	veld voorzien.	van toepassingswaarde 4.
36	Toepassingsteller 5 TS TELLER	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 5.
37	Toepassingsteller 6 TR AANTAL	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 6.
38	Toepassingsteller 7 TR TELLER	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 7.
39	Toepassingsteller 8 PS AANTAL	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 8.
40	Toepassingsteller 9 PS TELLER	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 9.
41	Toepassingsteller 10 PR AANTAL	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 10.
42	Toepassingsteller 11 PR TELLER	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 11.
43	Toepassingsteller 12 MVH TARIEF NUL	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 12.
44	Toepassingsteller 13 MVH TARIEF LAAG	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 13.
45	Toepassingsteller 14 MVH TARIEF MIDDEN	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 14.
46	Toepassingsteller 15 MVH TARIEF HOOG	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien.	Voorziet de huidige waarde van toepassingswaarde 15.
47	Toepassingsteller 16 TOTAAL TICKET TELLER	unsigned long	Mag geen waarde voor dit veld voorzien	Voorziet de huidige waarde van tag 5, transactie-teller.
48	Foutcode voor klokinconsistentie	klok-offset : unsigned long	Mag dit veld niet voorzien	Zet dit veld in geval het tijdstip van tekenen inconsistent is tegenover de gestockeerde waarde. De transactie wordt hierdoor echter niet onderbroken en bijgevolg gewoon getekend.
49	Foutcode voor ongeldige FDM Identif ier	null	Mag dit veld niet voorzien	Zet dit veld in geval de FDM Identif ier aangereikt door de FDM niet overeenstemt met de gestockeerde waarde. De transactie wordt hierbij onderbroken en bijgevolg niet getekend.
50	Foutcode bij ontbrekend veld.	Ontbreke nde tag : byte	Mag dit veld niet voorzien	Voorziet dit veld in geval de FDM een vereist veld niet heeft voorzien. De transactie wordt

Tag	Beschrijving	Type	FDM	VSC
				hierbij onderbroken en bijgevolg niet getekend.
51	Foutcode bij ongeldige veldwaarde	tag : byte	Mag dit veld niet voorzien.	Voorziet dit veld in geval de FDM een ongeldige veldwaarde heeft aangereikt. De transactie wordt hierbij onderbroken en bijgevolg niet getekend.

De data vervat in deze ondertekende transactie-datastructuur wordt per ticket opgeslagen in één record van de tabel in het beveiligde geheugen van de FDM.

## Hoofdstuk 5 – FDM – SD-KAART INTERFACE (poort 3, fiscale gegevens)

Bij inbreng van een SD-kaart in poort 3 wordt deze geactiveerd en wordt er een dump (kopiname) gemaakt naar de SD-kaart van de volledige "databank", in dezelfde vorm als voorzien in Hoofdstuk 4.

Bij een controle zal de SD-kaart interface worden gebruikt om de bewaarde transacties uit de FDM te lezen. Aangezien de FDM slechts over een zeer beperkte gebruikersinterface beschikt, moet de FDM in staat zijn bepaalde instructies vanaf de SD-kaart te interpreteren.

- Wanneer op de SD-kaart een bestand FDM.DER aanwezig is, dan zal de FDM dit bestand interpreteren. Dit bestand, aangemaakt door de FOD Financiën, bevat de volgende instructie: range(date1, date2), met volgend formaat: "YYY1M1D1YYY2M2D2", waarbij:
  - YYY1M1D1 = startdatum van de range
  - YYY2M2D2 = einddatum van de range
  - Indien de startdatum voor de ingebruikname ligt, dan zal vanaf de datum van ingebruikname gekopieerd worden.
  - Indien de einddatum later valt dan de laatste registratie, dan zal er tot en met de laatste registratie gekopieerd worden.

Vb. instructie: 2013010120130815 leest de data uit vanaf 1.1.2013 tot en met 15.08.2013

- Wanneer op de SD-kaart geen bestand FDM.DER aanwezig is, dan zal de FDM de volledige inhoud van het intern geheugen kopiëren naar de SD-kaart.

De FDM dient bij het wegschrijven van het audit-bestand naar de SD-kaart voorrang te geven aan uit te voeren VSC-transacties.

De FDM waarschuwt de gebruiker via zijn user interface dat de kopiname voltooid is.

De FDM waarschuwt de gebruiker via zijn user interface dat de SD-kaart hetzij vol, hetzij corrupt is.

Volgende rapportbestanden dienen aangemaakt te worden.

### FDMserl.txt

Dit tekstbestand zal de volgende velden bevatten:

Unieke productienummer van de FDM (zie punt 59 circulaire)	Alfanumeriek
Status van de controlemodule (OK, ERROR)	alfanumeriek
Productienummer van het laatste aan de FDM gekoppelde kassasysteem	alfanumeriek
Timestamp van de FDM real time clock	Numeriek YYYYMMDDHHMMSS
Laatste VSC-id.nr. dat gelieerd was aan de FDM	alfanumeriek
Aantal reeds genomen dumps via poort 3	Numeriek
Eén veld per genomen dump met datum en tijdstip van de dump en opgave van de begin- einddatum van de gedumpte periode	Numeriek YYYYMMDDHHMMSSYYY 1M1D1YYY2M2D2

De velden in dit bestand worden van elkaar gescheiden door de CR/LF combinatie (ASCII 13 en ASCII 10).



### FDMmem.log

Dit bestand bevat (minimaal) de data die in het interne geheugen van de FDM van de controlemodule worden bewaard (event data en controlegegevens), in de TLV-datastructuur zoals in hoofdstuk 4 beschreven. Er wordt geen scheidingstekens gebruikt, noch tussen de velden, noch tussen de records, gezien zowel de veld- als recordlengte vastligt.

### FDMerror.log

Dit tekstbestand bevat de gegevens die werden bewaard naar aanleiding van het versturen van foutcodes. Enkel de gegevens van de laatste acht dagen dienen opgeslagen te worden in het intern geheugen en in het voormelde rapportbestand opgenomen te worden.

Dit bestand bevat één record per gelogde error. Records worden gescheiden door CR/LF combinatie (ASCII 13 en ASCII 10). Elk record bevat volgende velden:

Datum van de gelogde fout	Numeriek YYYYMMDD	8 karakters
Tijd van de gelogde fout	Numeriek [HHMMSS]	6 karakters
Gelogde fout veld Error 1	numeriek	1 karakter
Gelogde fout veld Error 2	numeriek	2 karakters
Gelogde fout veld Error 3	numeriek	3 karakters

Indien zich op de SD-kaart een bestand bevindt met één van bovenstaande namen, dan dient dit bestand overschreven te worden.

## Hoofdstuk 6 – GKS - FDM – SD-KAART INTERFACE(poort 4, elektronisch journaal/journaalbestanden)

Het betreft het loutere opslaan van het elektronisch journaal of de journaalbestanden door het kassasysteem. M.a.w. het betreft data waarmee de Fiscal data module in principe niks mee hoeft te doen, behalve opslaan op een SD-kaart (indien deze aanwezig is) in poort 4.

Voor deze data worden dan geen formaten of dwingende datastructuren opgelegd.

Evenwel, om deze boodschappen correct te kunnen interpreteren dienen zij voorafgegaan te worden door de identifier 'J'.

De data vervat in deze boodschap wordt automatisch weggeschreven in het bestand dat reeds aanwezig is op ingebrachte SD-kaart. Zij wordt volledig automatisch weggeschreven. Het bestand wordt evenwel automatisch aangemaakt op de SD-kaart, indien het nog niet aanwezig is.

Indien geen SD-kaart aanwezig is in poort 4 en het kassasysteem toch dergelijke boodschap doorstuurt, zal eveneens een errorcode worden gegenereerd. De normale werking van de FDM (in casu het verwerken van de boodschappen "Request Hash & sign") mag hierdoor onder geen beding verstoord worden.

### REQUEST ZEND DATA VOOR SD-KAART POORT 4

REQUEST SEND EJ DATA TO SD CARD POORT 4				
<b>Beschrijving</b>		Kassasysteem stuurt elektronisch journaal data naar poort 4 voor opslag op SD kaart		
<b>Richting</b>		Host --> FDM		
<b>Formaat</b>		J<request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'J' (identifier)	1	Alfanumeriek	"J"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Lengte van de weg te schrijven data	3	Numeriek	"048"
5	Bestandsnaam	12	Alfanumeriek	"file0001.txt"
6	Data (*)	256	Alfanumeriek	"5468656520636974..."

(\*)De gegevens van het veld Data worden door het kassasysteem naar HEX omgezet, de FDM zet deze gegevens terug om naar bytes voor het wegschrijven.

ANTWOORD SEND EJ DATA TO SD CARD IN POORT 4				
<b>Richting</b>		FDM --> Host		
<b>Formaat</b>		<b>Voorwaarde</b>		
J<Response data>		n/a		
ANTWOORD DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld

1	'J' (identifier)	1	alfanumeriek	"J"
2	Sequence nummer	2	Numeriek	"01"
3	Retry teller	1	Numeriek	"2"
4	Error 1	1	numeriek	"0"
5	Error 2	2	numeriek	"00"
6	Error 3	3	numeriek	"000"
7	Error 4	1	numeriek	Zie hieronder
8	Error 5	2	numeriek	Zie hieronder
9	Error 6	3	numeriek	Zie hieronder

De foutmelding "Error 4 t.e.m. Error 6" dienen als volgt ingevuld te worden:

Error 4		Error 5		Error 6	
0	no error	00		000	
1	waarschuwing	41	SD kaart 90% vol	000-999	FDM producent specifiek
		49	ander (niet gedefinieerd)	000-999	FDM producent specifiek
2	fout	41	Geen SD kaart of niet operationeel	000-999	FDM producent specifiek
		42	SD kaart vol	000-999	FDM producent specifiek
		43	Bestand kon niet aangemaakt worden	000-999	FDM producent specifiek
		44	Kon niet wegschrijven naar bestand	000-999	FDM producent specifiek
		49	ander (niet gedefinieerd)	000-999	FDM producent specifiek

## Hoofdstuk 7 – Interne opslag

---

De FDM slaat de TLV transactie-datastructuur voor elke transactie (ongeacht het event type) op in zijn beveiligd geheugen. Deze TLV transactie-datastructuur moet integraal voor elke record opgeslagen worden. Het formaat van deze datastructuur werd beschreven in hoofdstuk 4. De transacties worden minstens 8 jaar behouden. Na acht jaar kunnen transacties gewist worden om geheugen vrij te maken; het wissen van transacties gebeurt steeds voor een volledige dag.

De FDM slaat eventuele foutmeldingen op met de gegevens zoals beschreven in hoofdstuk 5 (FDMerror.log). Foutmeldingen worden minimaal 8 dagen bijgehouden.

Telkens de FDM wordt uitgelezen via poort 3 zal de FDM hiervan een registratie bijhouden. Hiervoor worden minimaal de gegevens bijgehouden zoals beschreven in hoofdstuk 5 (FDMserl.log).

## Hoofdstuk 8 – DATA CONVENTIES

---

### Notatieregels

- Alle bedragen en percentages worden uitgedrukt met 2 decimalen, met dien verstande dat:
  - Er geen scheidingstekens worden gebruikt voor de decimalen;
  - Integers worden aangevuld met "00";Voorbeeld: "123,45" wordt doorgestuurd als "12345".
- Op rapporten en tickets wordt bij de visuele voorstelling van de cijfers wel een scheidingsteken voor de decimalen gebruikt.
- Er mag in de data geen scheidingstekens worden gebruikt voor de duizendtallen.
- Negatieve getallen en bedragen (die enkel kunnen voorkomen bij de eventlabels NR, TR en PR) worden als positieve waarden door de kassa doorgestuurd naar de FDM, inclusief de decimalen zoals hierboven bepaald.
- Alle velden worden rechts gelinieerd en zo nodig opgevuld met spaties om de vastgestelde lengte te bereiken.

### Encoderings van de transmissie:

De tekens moeten geëncodeerd worden in een 8-bit karakterset, waarvan ASCII een subset is. De voorbeelden bevatten ISO 8859-15 of IBM CodePage 858, evenwel met uitsluiting van:

- hexadecimaal: de tekens van 0x00H t.e.m. 0x1FH;
- decimaal: de tekens van 0 t.e.m. 31.