



MB 29/04/2024
GEREGISTREERD KASSASYSTEEM –
TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN –

ADDENDUM 1 AAN DE
DETAILBESCHRIJVINGEN VAN DE
WERKING EN DE COMMUNICATIE
TUSSEN HET KASSASYSTEEM EN DE
FISCAL DATA MODULE

VERSIE 1.0 – 16/02/2026



CHANGELOG

Versie	Datum	Samenvatting
0.1	14/01/2026	Draft
0.2	6/02/2026	Draft - herformulering
1.0	16/02/2026	Definitieve versie

INLEIDING.....	1
HOOFDSTUK 1 – AANLEIDING VOOR DE AANMAAK VAN DIT ADDENDUM	2
HOOFDSTUK 2 – GEVOLGEN	3
HOOFDSTUK 3 – TECHNISCHE BEPALINGEN.....	4
3.1. Algemene bepalingen.....	4
3.2. Technische voorwaarden bridge functionaliteit voor verbinding POS-FDM.....	4
3.3. Stappen communicatie	5
HOOFDSTUK 4 – BEPERKING DOELGROEP	6
4.1 Definitie van een volledig cloud-based POS	6
4.2 Reikwijdte van deze definitie	6



INLEIDING

De detailbeschrijvingen van POS en FDM geven op meer technische en gedetailleerde wijze de technische bepalingen van het ministerieel besluit van 29/04/2024 met betrekking tot de technische aspecten en de certificatie van het kassasysteem weer.

Deze documenten kunnen kleine wijzigingen ondergaan, wegens eventuele reglementaire beslissingen en voor rechtzetten van eventuele fouten.

Indien evenwel de wijzigingen van die aard zijn dat zij een aparte certificatie vereisen wordt hiervoor een addendum gepubliceerd.

Bijkomende informatie kan ingewonnen worden bij de bevoegde dienst, NCO afdeling GKS via secr.gksce@minfin.fed.be.

HOOFDSTUK 1 – AANLEIDING VOOR DE AANMAAK VAN DIT ADDENDUM

In hoofdstuk 2 – Wisselwerking POS – FDM wordt in sectie 1 de fysieke verbinding tussen POS en FDM besproken.

De tweede alinea bevat de belangrijke opmerking dat deze draadloze verbinding via WIFI ook **via het internet** kan verlopen.

Verschillende POS integrators van cloud based POS gebruiken een tussenschakel hardware, zoals een Raspberry Pi. Eénmaal die POS is gecertificeerd heeft de FOD Financiën geen controle meer over de correcte implementaties ter plaatse (updates software, aanpassingen software, ...).

Om deze risico's te vermijden wordt de voorkeur gegeven aan een FDM bridge internet interface (hierna FDM BII genoemd), die hier verder wordt beschreven.

HOOFDSTUK 2 – GEVOLGEN

Deze toepassing is, zoals verder vermeld, enkel bedoeld voor volledig cloud based POS. Om de traceerbaarheid van de installaties te kunnen waarborgen zullen de toegelaten FDMs hiervoor een nieuw certificaat ontvangen.

Dit houdt eveneens in dat wijzigingen aan de gecertificeerde oplossing, net als firmware aanpassingen van de FDM zelf, in uitvoering van de wet van 30 juli 2013 met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem, moeten worden meegedeeld en goedgekeurd vooraleer deze worden geïmplementeerd bij eindgebruikers. Niet beschreven functionaliteiten kunnen leiden tot intrekking van het certificaat.

HOOFDSTUK 3 – TECHNISCHE BEPALINGEN

De voorgestelde FDM BII wordt **niet** beheerd door FOD Financiën. De FOD Financiën stelt wel, via dit addendum, een generiek en **dwingend** framework ter beschikking, ten behoeve van de producenten. De FDM producenten weten immers perfect via het netwerk adres waar elke FDM zich bevindt (o.a. voor firmware updates, administratie console, ...).

De voorgestelde functionaliteit is **geen** verplichting, maar **mag** aangeboden worden aan hun klanten, voor zover deze wordt voorgelegd aan de bevoegde dienst van de FOD Financiën als onderdeel (of update) van hun certificatie.

Hiervoor dient de FDM producent een volledige, gedetailleerde beschrijving ter beschikking te stellen van de FOD Financiën, samen met het product, voor verificatie en testing. De certificatieprocedure kan, gelet op haar aard, een plaatsbezoek aan de serveromgeving van de FDM producent inhouden.

3.1. ALGEMENE BEPALINGEN

- Iedere fabrikant kan vrij zijn oplossing ontwikkelen, onder zijn verantwoordelijkheid.
- De verantwoordelijkheid voor de veiligheid van de verbinding ligt bij de fabrikant, die zich evenwel moet houden aan de vereisten die verderop staan beschreven.
- Als de connectie wegvalt, kan de POS de FDM niet bereiken en stopt de werking van de POS.
- De FDM fabrikant slaat via deze weg onder **geen** enkel beding data op die via deze verbinding zijn servers passeren.
- De aangeboden oplossing staat by default af. Enkel indien de eindklant erom verzoekt, door het gebruik van een cloud-based systeem dat voldoet aan de in hoofdstuk 4 uitgewerkte definitie, mag deze oplossing opengezet worden.
- Indien FDM BII **offline** is mag een **geen** communicatie tussen POS en FDM mogelijk zijn.
- De oplossing moet volledig **transparant** zijn naar FOD Financiën toe. Dit houdt onder meer in:
 - een **permanente** toegang en mogelijkheid tot inloggen,
 - kunnen volgen welke FDMs de oplossing actief gebruiken,

3.2. TECHNISCHE VOORWAARDEN FDM BII VOOR VERBINDING POS-FDM

- De POS stuurt zijn GraphQL mutatie naar het **netwerkadres** van de **FDM BII van de FDM fabrikant** i.p.v. naar het directe netwerkadres van de FDM, via een **beveiligde TLS verbinding** (dus met versleuteling);
- De FDM BII verifieert naar welke FDM het request moet verstuurd worden; het **fdmId** moet dus extra meegestuurd worden **in de header van het GraphQL request**.
- De FDM BII **verifieert** bovendien of de **eindgebruiker** (vatNo, estNo & posId) deze FDM BII functionaliteit mag gebruiken;
- De FDBM BII stuurt het request door via een **beveiligde TLS** (versleuteld) naar de betrokken FDM.
- Het antwoord van de FDM volgt de omgekeerde weg.
- Indien FDM niet beschikbaar is, wordt exact dezelfde procedure als bij een fysieke aansluiting gevolgd (retries, ...).

3.3. STAPPEN COMMUNICATIE

1. De FDM BII ontvangt een request van een POS
 - a. Request mist noodzakelijke headers: foutmelding 'INTERNAL_FDM_BII_SERVER_ERROR'
2. De FDM BII verifieert of de combinatie vatNo, estNo en posId de functionaliteit mag gebruiken, bij elke ontvangst van een request
 - a. geen recht: foutmelding 'FDM_BII_NOT_ALLOWED'
 - b. wel recht: de cloud applicatie stuurt door naar aangeroepen FDM
3. FDM is niet actief: foutmelding 'FDM_NOT_OPERATIONAL'
4. FDM is actief, maar kan niet bereikt worden: foutmelding: 'FDM_NOT_CONNECTED'
5. FDM is actief, maar antwoord komt niet toe na 5 seconden: 'TIMEOUT'
6. FDM is actief en beantwoordt request: de FDM BII stuurt response door naar vragende POS.

HOOFDSTUK 4 – BEPERKING DOELGROEP

Deze functionaliteit is voorbehouden voor installaties waarbij een volledig cloud-based POS wordt gekoppeld aan de FDM.

4.1 DEFINITIE VAN EEN VOLLEDIG CLOUD-BASED POS

Een kassasysteem waarbij alle kernfuncties – zoals transactieverwerking, voorraadbeheer, rapportering, klantbeheer en integraties met externe diensten – volledig draaien op servers in de cloud, in plaats van op een lokale server of enkel op de kassa zelf. De toegang gebeurt via internet, waardoor gegevens in real time gesynchroniseerd en beschikbaar zijn op elk verbonden toestel (pc, tablet, smartphone, betaalterminal). Dergelijke POS kan niet functioneren zonder internetverbinding (volledige backend draait in de cloud).

4.2 REIKWIJDTE VAN DEZE DEFINITIE

Een **volledige** cloud-based POS voldoet aan de 5 onderstaande voorwaarden:

- **Geen lokale server of software-installatie vereist is:** enkel een internetverbinding en een compatibel apparaat.
- **Alle functionaliteiten centraal in de cloud beheerd worden,** inclusief updates, beveiliging en back-ups.
- **Realtime synchronisatie** bestaat tussen meerdere filialen, kassa's of verkoopkanalen (bv. webshop + fysieke winkel).
- **Flexibele integraties** met externe applicaties mogelijk zijn (boekhouding, e-commerce, loyaliteitsprogramma's, betaalproviders).
- **Toegankelijkheid overal en altijd** gegarandeerd is, via een beveiligde login.