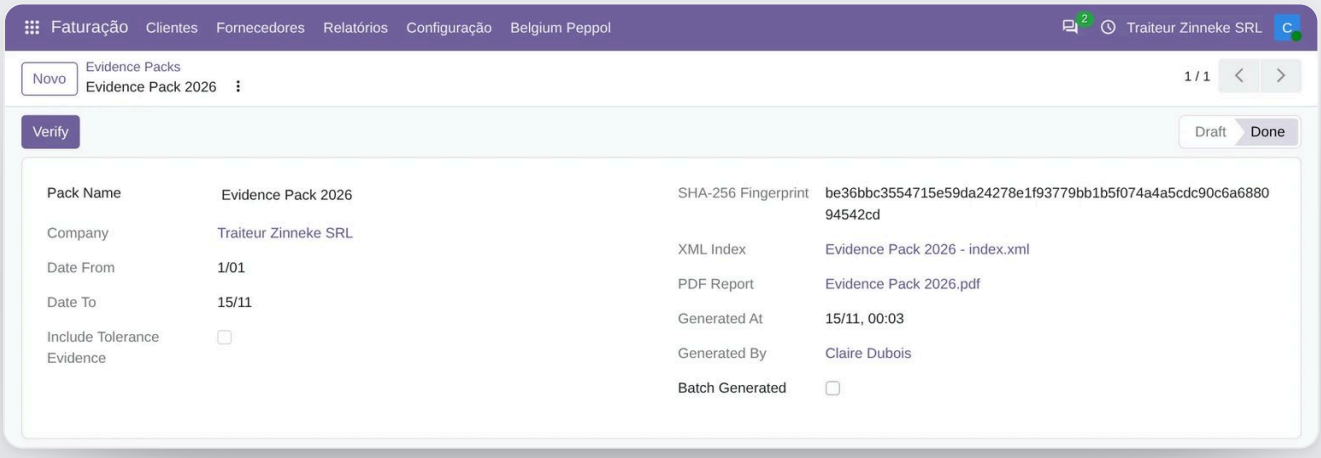
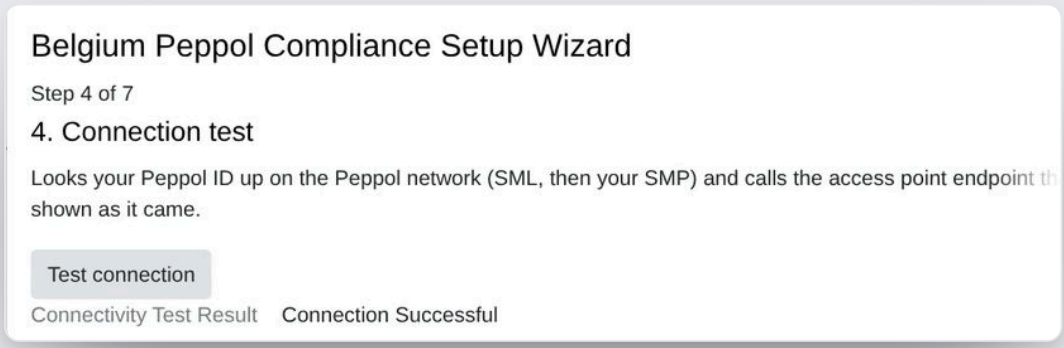
GUIA DO MÓDULO · FATURAÇÃO E FISCALIDADE

# Belgium Peppol para Odoo

Prepare e vigie o seu Peppol belga junto com o do Odoo: assistente de 7 passos com teste de ligação real e pacotes de prova. O envio continua a ser do Odoo.

Odoo 17 · 18 · 19 · 20 | 14 dias de teste, sem cartão | Edição de 18-11-2026




**Captura real do Odoo 20.** À esquerda, um pacote de prova com a sua impressão SHA-256 e, à direita, o passo 4 do assistente com o teste de ligação do ID Peppol.

# Índice

À direita, a página onde começa cada capítulo. Os nomes dos menus e botões são os do Odoo em português. Os menus e os botões do próprio módulo estão em inglês: o módulo ainda não está traduzido para português.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | Para quem é e que problemas resolve | 3 |
| 2 | O módulo em números | 5 |
| 3 | Onde o vê no seu Odoo | 5 |
| 4 | O que precisa antes de começar | 6 |
| 5 | O teste do FlexigoTech Cloud | 7 |
| 6 | A colocação em funcionamento passo a passo | 8 |
| 7 | Configurar o Peppol na sua empresa com o assistente de 7 passos | 12 |
| 8 | O teste de ligação: o seu ID na rede Peppol | 16 |
| 9 | Procurar os seus clientes no Peppol | 18 |
| 10 | O perfil de conformidade de cada empresa | 20 |
| 11 | O IVA dos seus impostos nas categorias do Peppol | 23 |
| 12 | Verificar que o arquivo de faturas continua íntegro | 25 |
| 13 | Pacotes de provas selados | 27 |
| 14 | Contingências e avisos | 30 |
| 15 | Os dados que vão e vêm | 33 |
| 16 | O que acontece sozinho | 34 |
| 17 | As opções do módulo e como vêm | 35 |
| 18 | Segurança e dados pessoais | 36 |
| 19 | Várias empresas | 36 |
| 20 | Se algo falhar | 37 |
| 21 | Outras formas de o fazer | 39 |
| 22 | Planos e preço | 39 |
| 23 | Perguntas frequentes | 40 |
| 24 | Glossário | 42 |
| 25 | Lista de verificação e contacto | 44 |

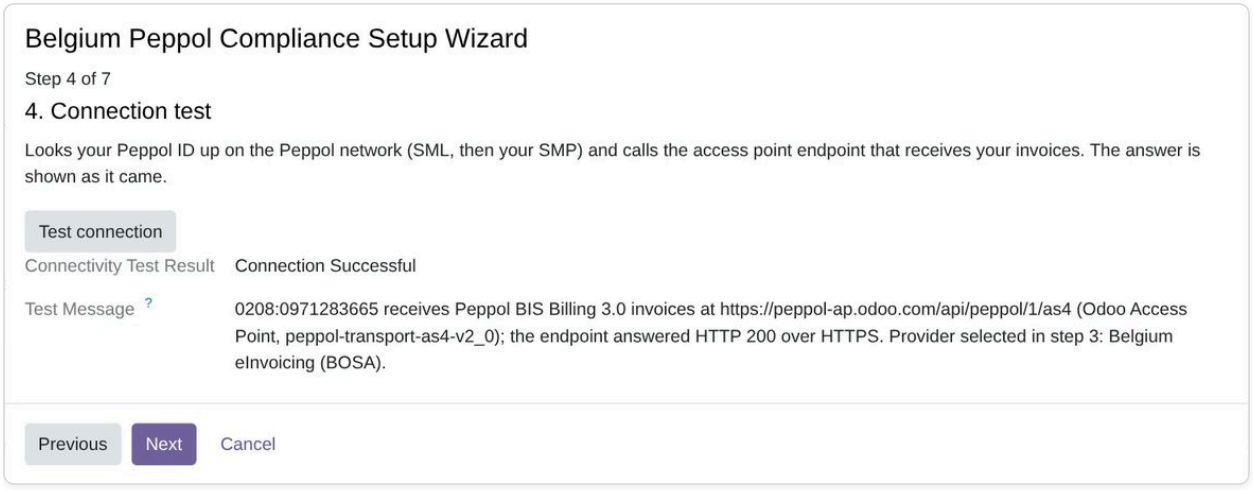

Este guia descreve a versão 20.0.1.1.10 do módulo (ramo 20.0 do Odoo, commit 54ab39d37e). Tudo o que conta sai do código publicado, da documentação oficial da plataforma ou de capturas reais.

As capturas são de uma base de dados Odoo 20 de testes, com uma empresa e dados inventados e sem ligação real a FlexigoTech Cloud. O módulo também existe para o Odoo 17, 18 e 19.

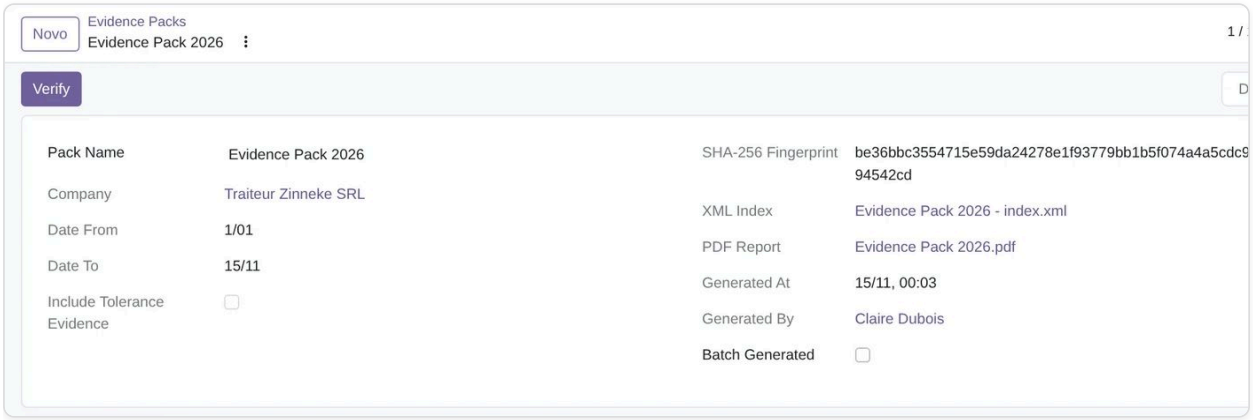
# 1 Para quem é e que problemas resolve

Sem o módulo, cada contacto é verificado na Peppol a partir da sua ficha, um a um. Não sabe se o XML UBL que o Odoo guardou de cada fatura continua intacto no arquivo. E quando alguém lhe pede para demonstrar como se preparou a empresa, tem de juntar os dados de vários sítios.

Com o módulo, um assistente de 7 passos cria um perfil de conformidade por empresa. Inclui um teste de ligação real que procura o seu ID na rede Peppol: pergunta ao SML por DNS, depois ao SMP do participante e contacta o ponto de acesso que este indica. O assistente também procura na Peppol até 500 contactos com NIF de uma só vez. A única informação que sai do Odoo para a rede é o ID Peppol que se procura.



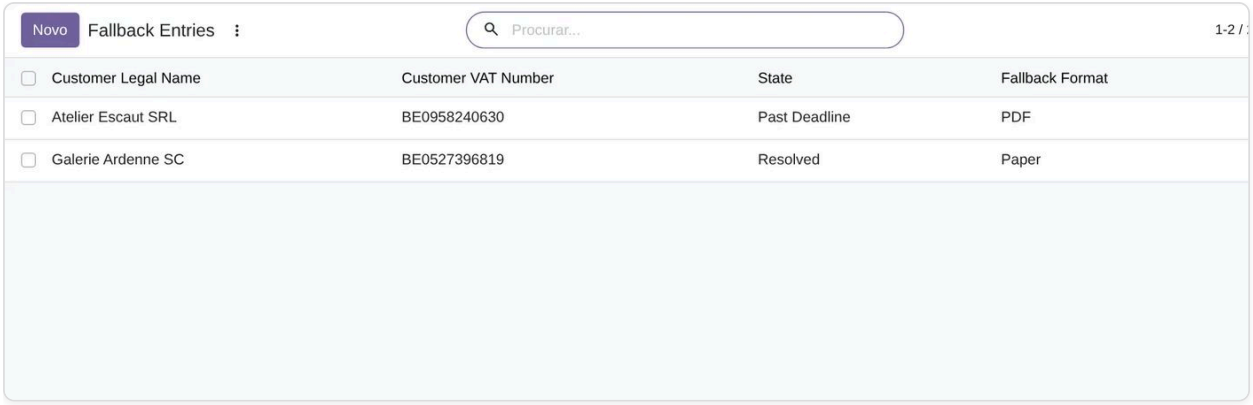

- **Captura real do Odoo 20.** O passo 4 do assistente: o teste de ligação com o seu resultado.




- **Captura real do Odoo 20.** Um pacote de prova com a sua impressão SHA-256 e o índice XML.

## O que muda no dia a dia

- No assistente vê de uma só vez que contactos estão registados na Peppol e quais não estão, incluindo os que têm apenas um NIF belga.
- A análise do arquivo avisa se o XML de uma fatura trocada pela Peppol já não corresponde ao checksum que o Odoo guardou.
- Gera um pacote de prova selado com uma impressão SHA-256 que sai impressa no PDF, e um botão recalcula tudo.
- Se tem várias empresas, gera os pacotes de todas de uma vez.
- Uma fatura que saiu fora da Peppol fica registada como contingência, com a sua justificação, quem a aprovou e a data de seguimento.




**Captura real do Odoo 20.** A lista de contingências, com uma delas vencida e outra resolvida.

## O que não faz

- Não envia nem recebe faturas: isso é feito pela Peppol do Odoo.
- Não gera o XML UBL das faturas.
- Não valida as faturas antes de as enviar: as regras de validação do seu menu não podem ser executadas a partir de nenhum ecrã.
- O registo de envios do módulo fica vazio: a importação que o encheria não tem botão.
- Não envia avisos por correio eletrónico: os avisos são vistos dentro do Odoo.
- Os seus ecrãs estão em inglês em todos os idiomas.

## A fatura eletrónica entre empresas na Bélgica

Desde 1 de janeiro de 2026, as empresas belgas sujeitas ao IVA têm de usar faturas eletrónicas estruturadas nas operações entre si: um PDF enviado por correio eletrónico já não basta. Isto está fixado pela lei de 6 de fevereiro de 2024 (Moniteur belge de 20 de fevereiro de 2024). Com clientes particulares não é necessário, mas é preciso poder receber faturas eletrónicas dos fornecedores.

O Real Decreto de 8 de julho de 2025 (Moniteur belge de 14 de julho de 2025) define como: a fatura é emitida no formato Peppol BIS, na versão UBL, e enviada pela rede Peppol; outro formato que cumpra a norma europeia, ou outro canal digital, só por acordo entre as partes; e quem acordar outro formato tem igualmente de dispor dos meios técnicos para emitir e receber faturas em Peppol BIS.

Não dispor de todo dos meios técnicos para emitir e receber uma fatura eletrónica estruturada é punido com uma coima de 1.500 euros na primeira vez, 3.000 euros na segunda e 5.000 euros nas seguintes (artigo 5.º do mesmo Real Decreto). Segundo as perguntas frequentes oficiais, uma infração só conta como segunda ou seguinte se for constatada pelo menos três meses depois de a anterior ter sido punida. Continuam ainda as coimas habituais por não emitir a fatura ou por a emitir com erros.

Para os primeiros três meses de 2026, o SPF Finances anunciou que não aplicaria sanções às infrações próprias da nova obrigação se a empresa conseguisse demonstrar que tinha dado passos a tempo e de forma razoável para a cumprir, que cada caso seria avaliado separadamente e que não haveria adiamento geral. Para a autofaturação, anunciou flexibilidade até 30 de junho de 2026, se a empresa demonstrasse que o seu fornecedor de software ainda estava a implementá-la. E desde 20 de fevereiro de 2026, se o cliente não puder receber uma fatura estruturada por razões técnicas, não é preciso emiti-la nesse formato, embora continue a ser obrigatório emitir fatura.

A comunicação dos dados das faturas à administração (o e-reporting) consta do acordo de governo federal, com 2028 como data prevista, mas ainda não é lei, segundo as perguntas frequentes oficiais. As faturas são conservadas durante sete anos a partir de 1 de janeiro do ano seguinte ao da sua emissão.

# 2 O módulo em números

**17, 18, 19 e 20**
versões do Odoo

**7**
dias entre uma análise e a seguinte

**4**
tarefas agendadas

**15**
menus próprios do módulo

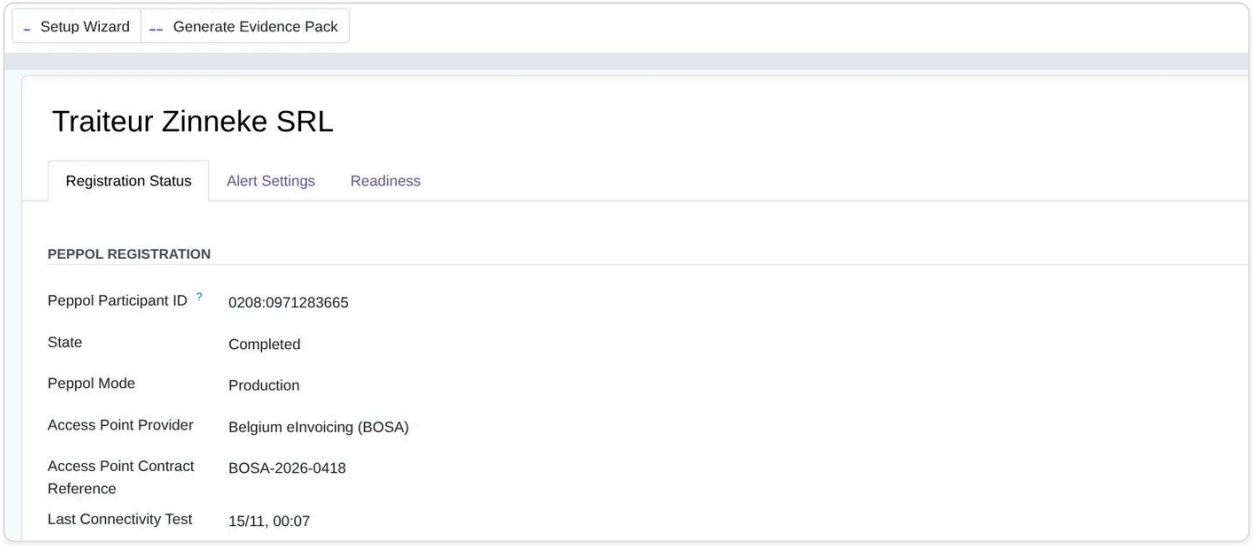
**6684**
linhas de código

**110**
testes automáticos

O módulo depende da app Peppol do Odoo (account_peppol) e da geração de XML UBL (account_edi_ubl_cii). As duas são do Odoo Community, pelo que funciona tanto no Community como no Enterprise.



# 3 Onde o vê no seu Odoo




- **Captura real do Odoo 20.** O perfil de conformidade de uma empresa, com os seus botões de assistente e de pacote de prova.

Tudo está pendurado no menu **Faturação › Belgium Peppol**. Os ecrãs do módulo aparecem em inglês em todos os idiomas.

| | |
|---|---|
| **Faturação › Belgium Peppol › Dashboard** | Abre um perfil de conformidade novo, em branco, da empresa ativa. Serve para criar o primeiro: só cabe um por empresa. |
| **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › Compliance Profiles** | Os perfis já criados, um por empresa, com o seu ID Peppol, o modo, o ponto de acesso anotado e o estado do assistente. |
| **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › Access Points** | A lista de pontos de acesso; traz 2 registos na instalação. |

| | |
|---|---|
| **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › VAT Category Mappings** | Cada imposto de venda com a sua categoria de IVA da Peppol. |
| **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Archive Scans** | Os resultados da análise do arquivo, com o botão para a executar. |
| **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Alerts** | Os avisos dentro do Odoo. |
| **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Evidence Packs** | Os pacotes de prova selados de cada empresa. |
| **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Batch Evidence Packs** | O assistente que gera pacotes para várias empresas de uma vez. |
| **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Fallback Entries** | As contingências: faturas que saíram fora da Peppol. |

**Configuration** só é visível para o grupo **Belgium Peppol / Manager** e para quem o inclua; o administrador tem-no desde a instalação. No menu aparecem também **Validation Rules**, **Transmission Log** e **2028 Readiness**. As regras de validação não podem ser executadas a partir de nenhum ecrã, e o registo de envios fica vazio, porque a importação que o encheria não tem botão. **2028 Readiness** é uma lista de pontos que marca você próprio sobre o e-reporting previsto para 2028, que ainda não é lei; os seus pontos não provêm de nenhuma norma.

Fora do seu menu, o módulo acrescenta quatro tarefas agendadas e, nas Definições, o bloco do FlexigoTech Cloud com o estado da sua subscrição.

GUIA DO MÓDULO · BELGIUM PEPPOL

# 4 O que precisa antes de começar

- Odoo 17, 18, 19 ou 20, no Odoo.sh ou no seu próprio servidor. Não funciona no Odoo Online, que não permite instalar módulos de terceiros.
- As apps de que o módulo depende: Faturação, a Peppol do Odoo com o seu formato UBL, e Contactos.
- O número de IVA belga e o número de empresa (BCE/KBO) da sua empresa.
- O seu ID Peppol, com o seu esquema à frente e separado por dois pontos, por exemplo 0208 e o número de empresa.
- Um utilizador com o grupo **Belgium Peppol / Manager** para a colocação em funcionamento. O administrador tem-no desde a instalação.
- A subscrição do FlexigoTech Cloud ou o seu período de teste de 14 dias.
- Pelo menos um contacto com NIF: sem ele, o passo 6 do assistente não permite avançar.

> O módulo não o regista na Peppol nem envia ou recebe as suas faturas. Isso é feito pela Peppol do Odoo, e o módulo funciona ao lado dela. Também não gera o XML UBL das faturas nem as valida antes de as enviar.

Instala-se como qualquer módulo de terceiros do Odoo, no Odoo.sh ou no seu servidor. O Odoo instala ao mesmo tempo o `flexigotech_cloud`, a ligação ao FlexigoTech Cloud, e as apps de que depende: Faturação, Peppol e Contactos.

# 5 O teste do FlexigoTech Cloud

1 **Clique em Ativar na barra do topo**

Aparece assim que instala o módulo. Abre a janela **Ativar a FlexigoTech Cloud**, com o plano Estándar e os seus 14 dias grátis, sem cartão.




- **Captura real do Odoo 20.** A janela de ativação: leia a lista de dados, marque a caixa e indique o seu e-mail.

2 **Aceite e indique o seu e-mail**

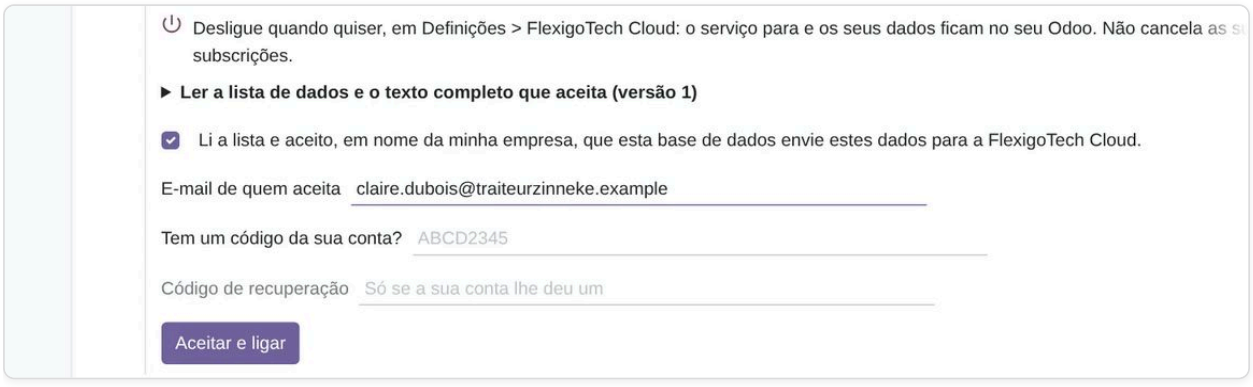
Marque «Li a lista e aceito, em nome da minha empresa...» (inclui as condições da subscrição e o contrato de subcontratação do tratamento de dados) e escreva o **E-mail de quem aceita**.

3 **Clique em Ligar e iniciar o teste**

O Odoo regista a base de dados na FlexigoTech Cloud e começa o teste do módulo. Se deixar para depois, **Mais tarde** fecha a janela.

## O mesmo, a partir das Definições

Em **Definições › FlexigoTech Cloud** encontra a lista completa do que a base de dados envia. Marque a caixa, indique o e-mail e clique em **Aceitar e ligar**. Se já tem conta em app.flexigotech.com, o campo **Tem um código da sua conta?** liga a base de dados a essa conta (o código é válido durante 10 minutos).




- **Captura real do Odoo 20.** Definições › FlexigoTech Cloud, antes de ligar: a caixa marcada, o e-mail e **Aceitar e ligar**.

Com a base de dados ligada, o bloco **Módulos** mostra cada módulo com o seu estado: **Em teste** e a data em que termina, **Subscrito**, etc. A partir daí escolhe-se o plano (Estándar ou Pro, mensal ou anual) e clica-se em **Subscrever**: o pagamento é feito na página da Stripe, fora do Odoo.




- **Captura real do Odoo 20.** Definições › FlexigoTech Cloud com a base ligada e o módulo em teste.

Preços sem IVA. Se ao terminar o teste não subscrever, o serviço para e não se cobra nada; os seus dados ficam no seu Odoo. **Verificar agora** pede a autorização de imediato (se não o fizer, o módulo renova-a sozinho de 6 em 6 horas).

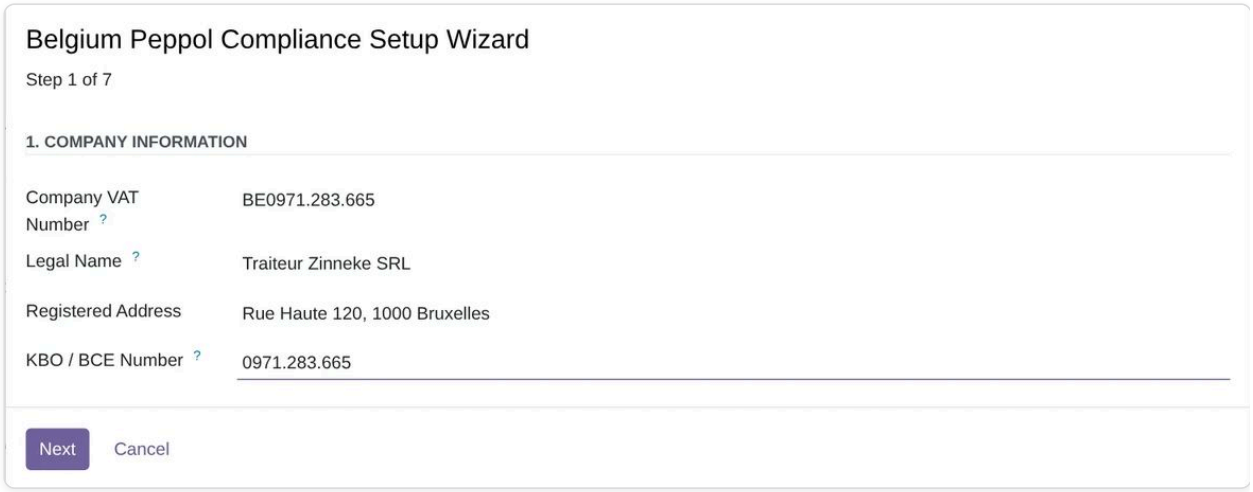
> Numa cópia neutralizada (staging) ou numa base de dados com dados de demonstração não é possível iniciar um teste: as Definições indicam-no com «Esta base de dados é uma cópia neutralizada ou tem dados de demonstração, por isso aqui não se podem iniciar testes».

GUIA DO MÓDULO · BELGIUM PEPPOL

# 6 A colocação em funcionamento passo a passo

### 1 Dados da empresa

No passo 1 do assistente **Setup Wizard** escreve o número de IVA, o nome legal, a morada registada e o número **KBO / BCE Number**. O assistente não os retira da empresa.




- **Captura real do Odoo 20.** O passo 1 do assistente, com os dados da empresa.

### 2 ID Peppol

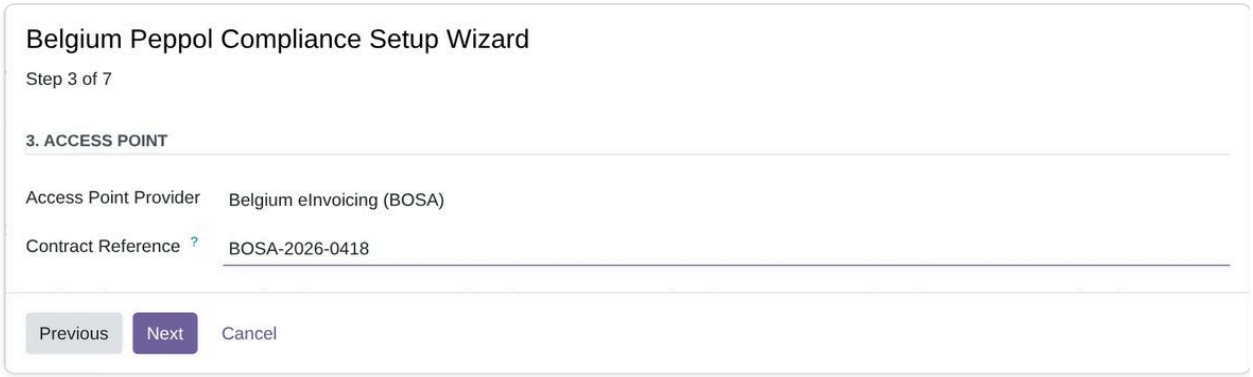
No passo 2 escreve o seu **Peppol Participant ID** no formato ISO 6523: o esquema, dois pontos e o número, por exemplo 0208 e o seu número de empresa.




- **Captura real do Odoo 20.** O passo 2 do assistente, com o campo **Peppol Participant ID**.

### 3 Ponto de acesso

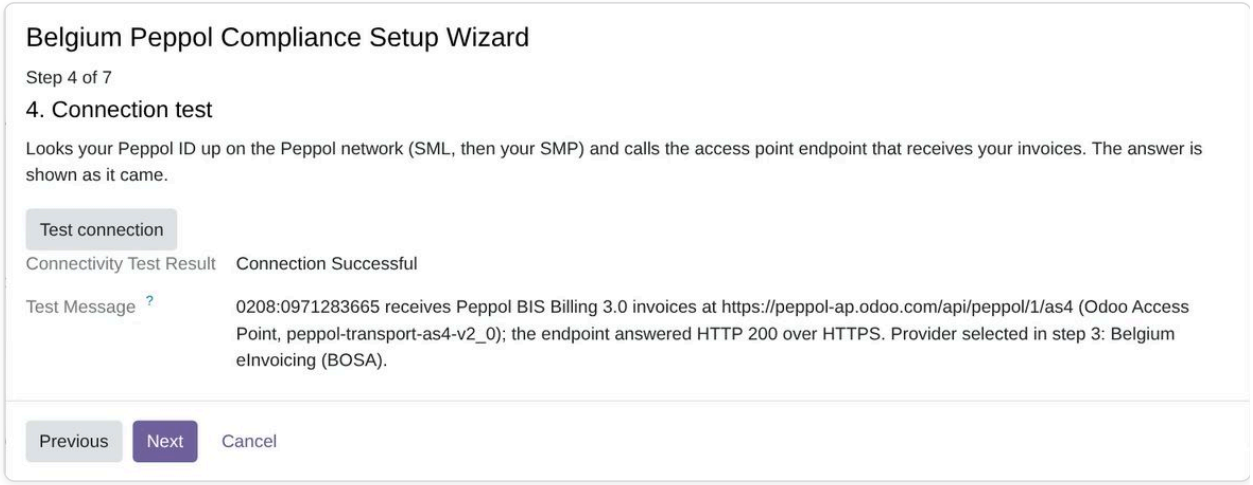
No passo 3 escolhe o **Access Point Provider** e, se quiser, anota a referência do contrato. É apenas uma anotação: o teste de ligação não a compara com o que a rede publica.




- **Captura real do Odoo 20.** O passo 3 do assistente, com o ponto de acesso.

### 4 Teste de ligação

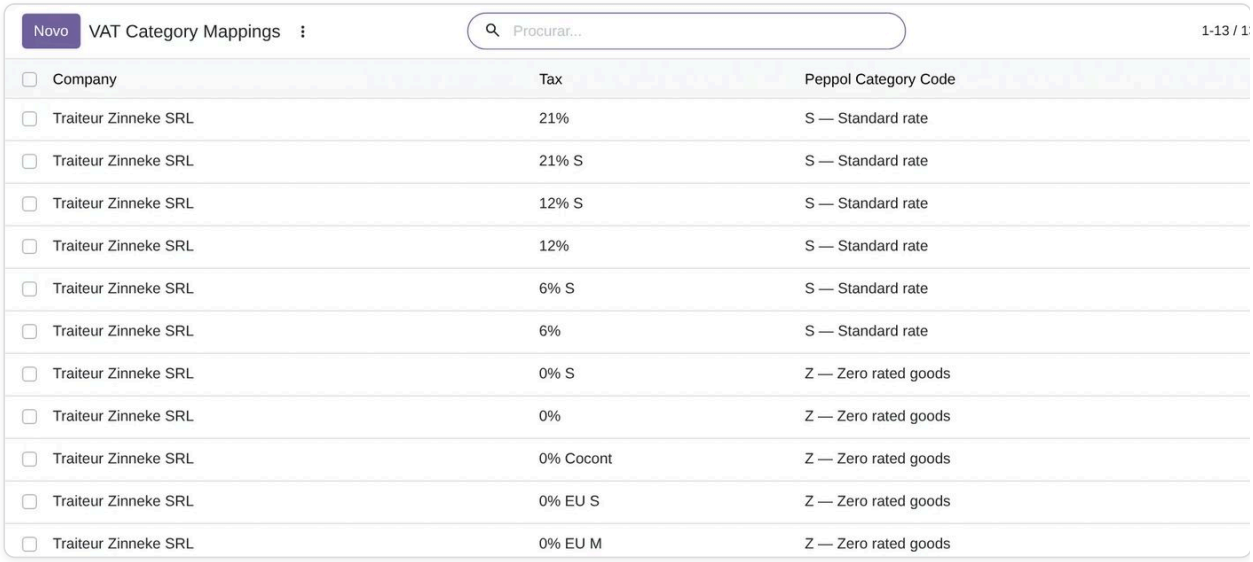
No passo 4 clica em **Test connection**. O Odoo procura o seu ID Peppol na rede, primeiro pelo SML e depois no SMP, e contacta o ponto de acesso que recebe as suas faturas. O resultado é mostrado tal como chega. Procura na rede no modo do perfil, que começa em **Test / SMK**: se o seu ID estiver registado em produção, coloque antes o perfil em **Production**.




- **Captura real do Odoo 20.** O passo 4 com o botão **Test connection** e o seu resultado.

## 5 Mapeamento do IVA

No passo 5 clica em **Propose mappings from the sale taxes** para propor a cada imposto de venda a sua categoria de IVA da Peppol. Reveja a proposta e corrija-a se necessário. Sem nenhum mapeamento, o passo dá o erro «Please configure at least one VAT-to-Peppol category mapping.»

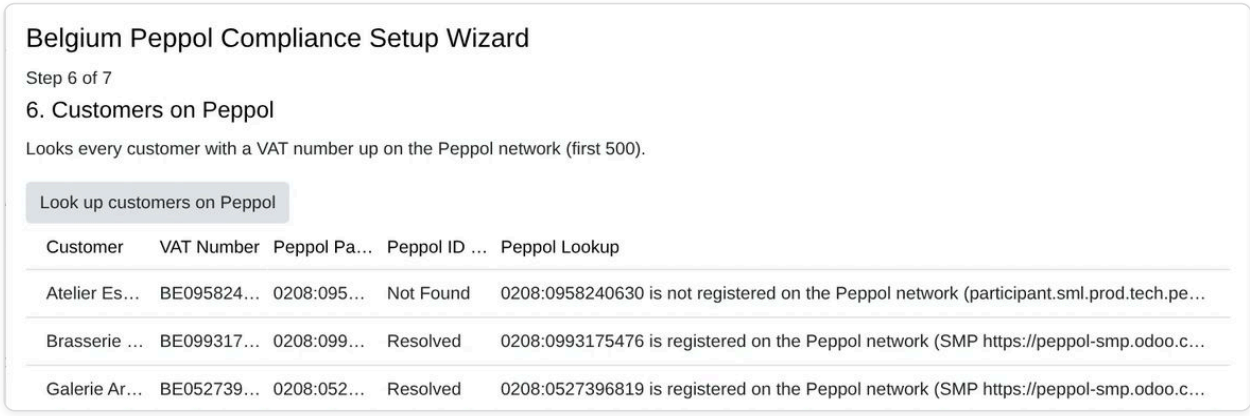



| Company | Tax | Peppol Category Code |
|---|---|---|
| Traiteur Zinneke SRL | 21% | S — Standard rate |
| Traiteur Zinneke SRL | 21% S | S — Standard rate |
| Traiteur Zinneke SRL | 12% S | S — Standard rate |
| Traiteur Zinneke SRL | 12% | S — Standard rate |
| Traiteur Zinneke SRL | 6% S | S — Standard rate |
| Traiteur Zinneke SRL | 6% | S — Standard rate |
| Traiteur Zinneke SRL | 0% S | Z — Zero rated goods |
| Traiteur Zinneke SRL | 0% | Z — Zero rated goods |
| Traiteur Zinneke SRL | 0% Cocont | Z — Zero rated goods |
| Traiteur Zinneke SRL | 0% EU S | Z — Zero rated goods |
| Traiteur Zinneke SRL | 0% EU M | Z — Zero rated goods |

- **Captura real do Odoo 20.** Os mapeamentos dos impostos de venda para as categorias de IVA da Peppol.

## 6 Clientes na Peppol

No passo 6 clica em **Look up customers on Peppol**. O Odoo procura na rede os primeiros 500 contactos com NIF e mostra o resultado de cada um em **Peppol ID Status**.

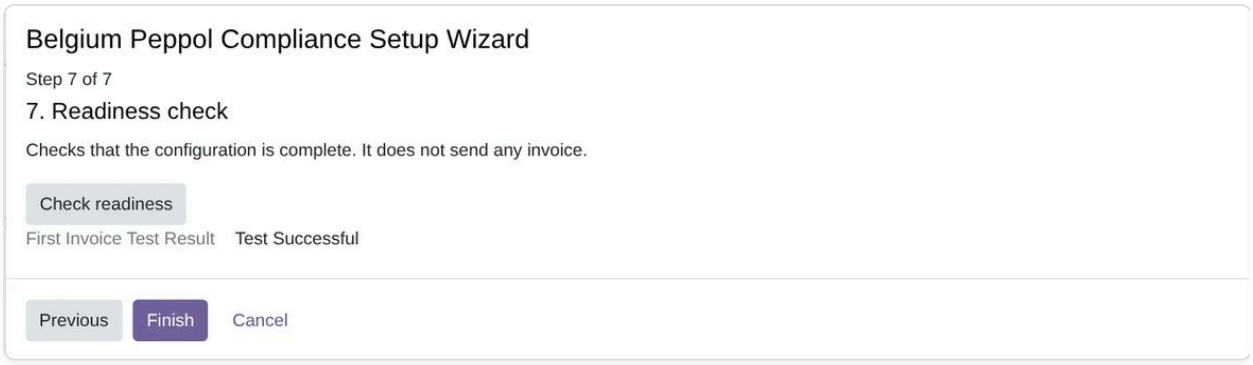



| Customer | VAT Number | Peppol Pa… | Peppol ID … | Peppol Lookup |
|---|---|---|---|---|
| Atelier Es… | BE095824… | 0208:095… | Not Found | 0208:0958240630 is not registered on the Peppol network (participant.sml.prod.tech.pe… |
| Brasserie … | BE099317… | 0208:099… | Resolved | 0208:0993175476 is registered on the Peppol network (SMP https://peppol-smp.odoo.c… |
| Galerie Ar… | BE052739… | 0208:052… | Resolved | 0208:0527396819 is registered on the Peppol network (SMP https://peppol-smp.odoo.c… |

- **Captura real do Odoo 20.** O passo 6 com a lista de contactos e o seu estado na Peppol.

## 7 Verificar a preparação

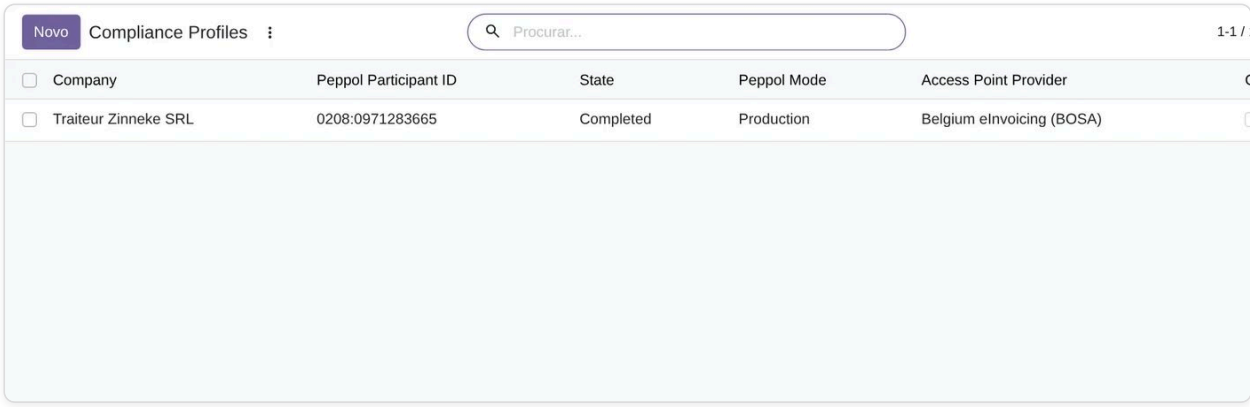
No passo 7 clica em **Check readiness**. Apenas verifica se a configuração está completa e não envia nenhuma fatura.




- **Captura real do Odoo 20.** O passo 7 com o botão **Check readiness**.

### 8 Concluir

Clique em **Finish**. O perfil da empresa fica guardado e o seu estado passa a **Completed**.



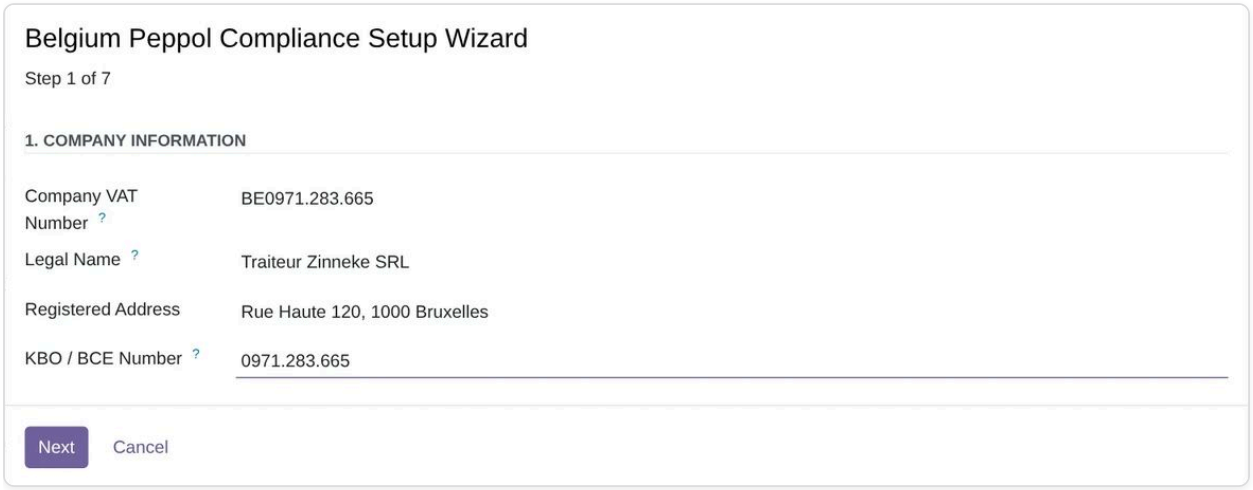

- **Captura real do Odoo 20.** A lista de perfis com o perfil da empresa no estado **Completed**.

> Depois, o perfil abre-se a partir de **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › Compliance Profiles**, e o assistente, com o seu botão **Setup Wizard**. **Dashboard** abre sempre um perfil novo: como só cabe um por empresa, ao guardá-lo o Odoo responde «Only one Belgium Peppol compliance profile is allowed per company.».

Depois de concluir, o módulo trabalha com quatro tarefas agendadas: **Belgium Peppol: Archive Integrity Scan** a cada 7 dias, **Belgium Peppol: Fallback Deadline Alert** todos os dias, e **Belgium Peppol: Monthly Compliance Digest** e **Belgium Peppol: Annual AAI Statistics Report** todos os meses.

# 7 Configurar o Peppol na sua empresa com o assistente de 7 passos

Abre-se com o botão **Setup Wizard** do perfil, que está em **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › Compliance Profiles**. Trabalha-se com uma empresa de cada vez, e cada vez que o abre começa vazio, também com o perfil já completo. O que escreve passa para o perfil ao clicar em **Finish**; o resultado do teste de ligação fica registado no perfil assim que o fizer.




- **Captura real do Odoo 20.** O passo 1 do assistente, com os dados da empresa.

| | |
|---|---|
| **Company VAT Number** | Passo 1. O NIF belga: BE e 10 algarismos, com ou sem pontos. |
| **Legal Name** | Passo 1. O nome legal registado da empresa. |
| **Registered Address** | Passo 1. A morada registada. É o único dado do passo que não é obrigatório. |
| **KBO / BCE Number** | Passo 1. O número de empresa de 10 algarismos. |
| **Peppol Participant ID** | Passo 2. O identificador com o seu esquema à frente e separado por dois pontos, como 0208:0123456789. O assistente verifica que haja esquema e número, não qual é o esquema. |
| **Access Point Provider** e **Contract Reference** | Passo 3. O ponto de acesso que utiliza e a referência do seu contrato. É apenas uma anotação. |
| **Test connection** | Passo 4. Procura o seu ID Peppol na rede e contacta o ponto de acesso que o recebe. O resultado vê-se em **Connectivity Test Result** e **Test Message**. |
| **Propose mappings from the sale taxes** | Passo 5. Propõe a categoria de IVA do Peppol para cada imposto de venda da sua empresa. |
| **Look up customers on Peppol** | Passo 6. Procura na rede os contactos que têm NIF (os primeiros 500). |
| **Check readiness** | Passo 7. Apenas verifica que a configuração esteja completa. Não envia nenhuma fatura. |

Por baixo de cada passo estão os botões **Previous** e **Next**. **Previous** não aparece no passo 1 e **Next** não aparece no passo 7. No passo 7 aparece **Finish**. **Cancel** fecha o assistente sem passar nada para o perfil. O que já fizeram o teste de ligação e a pesquisa de clientes fica registado.

## Estados dos testes

**Connectivity Test Result** pode ser **Not Tested**, **Connection Successful** ou **Connection Failed**. **First Invoice Test Result** pode ser **Not Tested**, **Test Successful** ou **Test Failed**. Os dois começam em **Not Tested**. Apesar do seu nome, **First Invoice Test Result** não testa nenhuma fatura: quem o define é **Check readiness**.

1. **Preencha o passo 1**

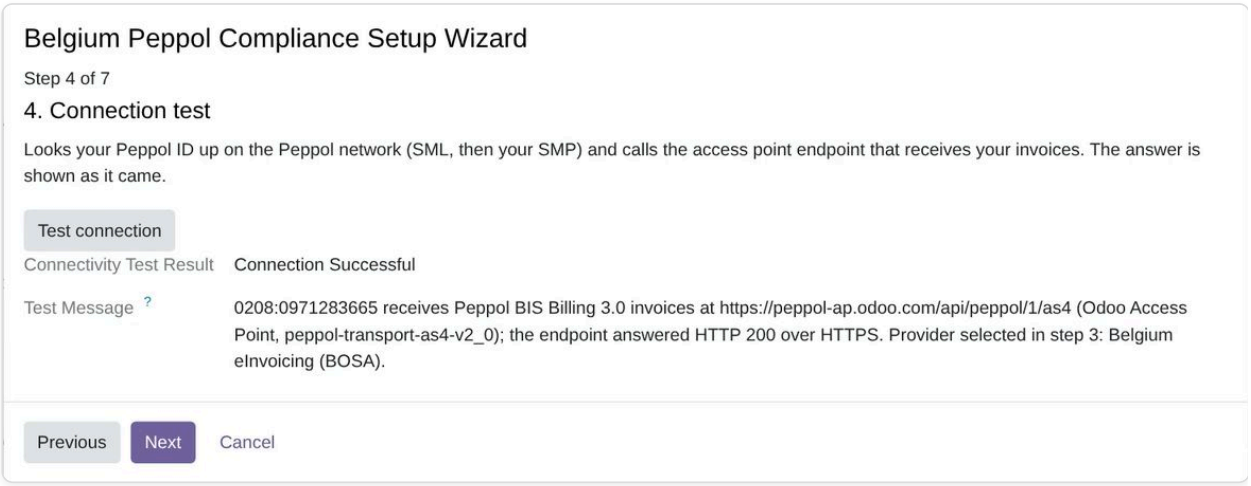
   Indique o NIF belga, o nome legal e o número KBO / BCE. Clique em **Next**.

2. **Indique o ID Peppol no passo 2 e o ponto de acesso no passo 3**

   O assistente não o deixa avançar sem um ID com o seu esquema e número separados por dois pontos, nem sem escolher um ponto de acesso.

3. **Clique em Test connection no passo 4**

   Enquanto o teste não sair com **Connection Successful**, **Next** não avança.



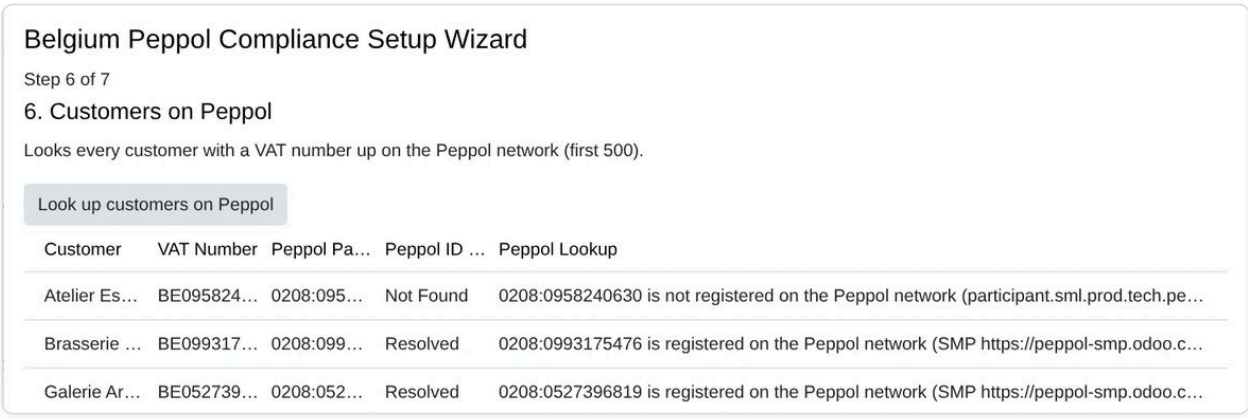

- **Captura real do Odoo 20.** O resultado do teste de ligação, com **Connection Successful**.

4. **Reveja o mapeamento do IVA no passo 5**

   Com **Propose mappings from the sale taxes** preenche-se a lista. É preciso pelo menos uma linha.

5. **Clique em Look up customers on Peppol no passo 6**

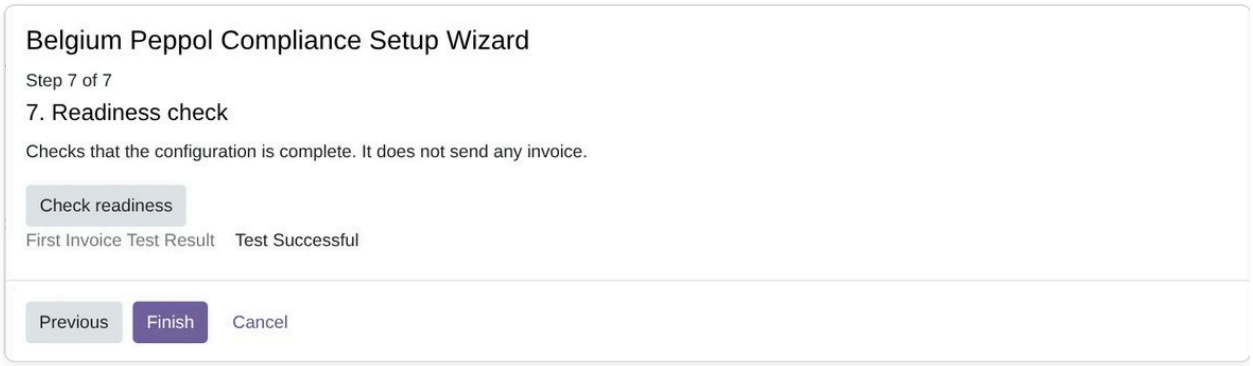
   É preciso lançar a pesquisa para passar ao passo 7, e tem de encontrar pelo menos um contacto com NIF.




- **Captura real do Odoo 20.** A lista de clientes do passo 6 com o seu estado no Peppol.

6 **Clique em Check readiness e depois em Finish no passo 7**

Ao concluir, o perfil fica completo.




- **Captura real do Odoo 20.** O passo 7 com **Check readiness** e o resultado **Test Successful**.

> O ponto de acesso do passo 3 é uma anotação: o teste de ligação não o compara com o que publica o SMP. O assistente não envia nem recebe faturas nem gera o XML: isso faz o Peppol do Odoo.

## O que valida cada passo

**Next** verifica o passo em que está e, se faltar algo, não avança e mostra uma mensagem de erro. As mensagens são estas e saem em inglês.

| PASSO | O QUE PEDE PARA AVANÇAR | MENSAGEM SE FALTAR |
|---|---|---|
| 1 | NIF com formato belga, nome legal e número KBO / BCE preenchidos | «Please complete all company information fields before proceeding.» |
| 2 | ID Peppol com esquema e número separados por dois pontos | «Please enter a valid Peppol Participant ID with scheme prefix (e.g. 0208:0123456789).» |
| 3 | Um ponto de acesso escolhido | «Please select an Access Point provider before proceeding.» |
| 4 | Teste de ligação superado | «Please run the connectivity test and ensure it succeeds before proceeding.» |
| 5 | Pelo menos uma linha de mapeamento de IVA | «Please configure at least one VAT-to-Peppol category mapping.» |
| 6 | Pesquisa de clientes feita, com pelo menos um contacto encontrado | «Please run the partner Peppol ID scan before proceeding.» |

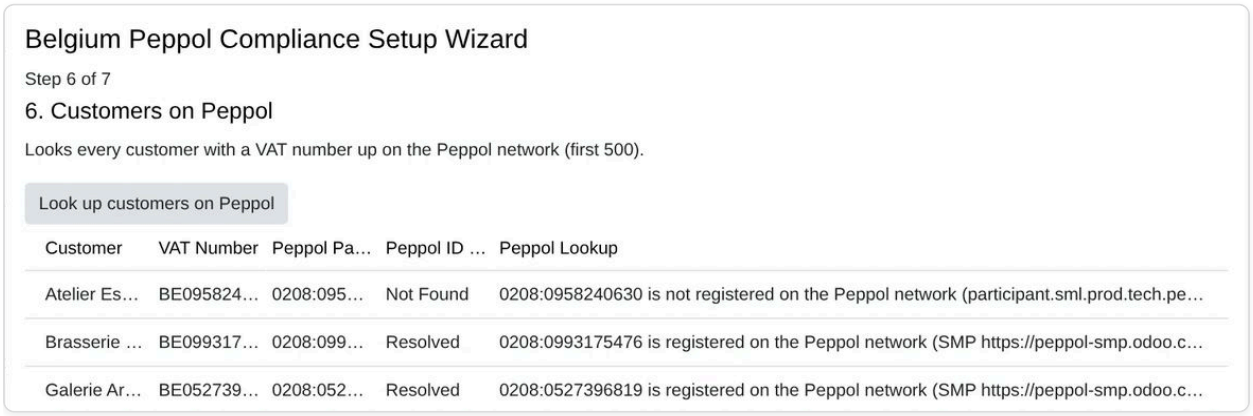
## O mapeamento do IVA

**Propose mappings from the sale taxes** apaga as linhas que houvesse e põe uma por cada imposto de venda ativo que a empresa pode usar; com a localização belga (l10n_be) instalada, só os belgas. Para um imposto de percentagem propõe S se for maior que 0 e Z se for 0 %. Não propõe AE, K nem O: um 0 % de autoliquidação ou de entrega intracomunitária sai como Z, e a alteração é sua. Cada linha tem **Tax**, **Peppol Category Code** e **Default Mapping**, e pode acrescentar linhas à mão. Ao clicar em **Finish**, o mapeamento fica guardado para a empresa, uma linha por imposto, e pode revê-lo depois em **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › VAT Category Mappings**.

> Se não houver nenhum imposto de venda, o botão avisa com «No Belgian sale taxes found. Please verify that your chart of accounts is configured or create mappings manually.». Se clicar em **Test connection** sem ponto de acesso, aparece «Please select an Access Point provider first.».

## Os clientes no Peppol

**Look up customers on Peppol** procura na rede Peppol cada contacto com NIF, apenas no SML. O ID sai da ficha do contacto ou, se não tiver e o seu NIF for belga, do seu número de empresa com o esquema 0208. A lista mostra o contacto, o NIF, o ID, o estado e o que respondeu a rede.




- **Captura real do Odoo 20.** A lista de clientes do passo 6 com o seu estado no Peppol.

## Ao concluir

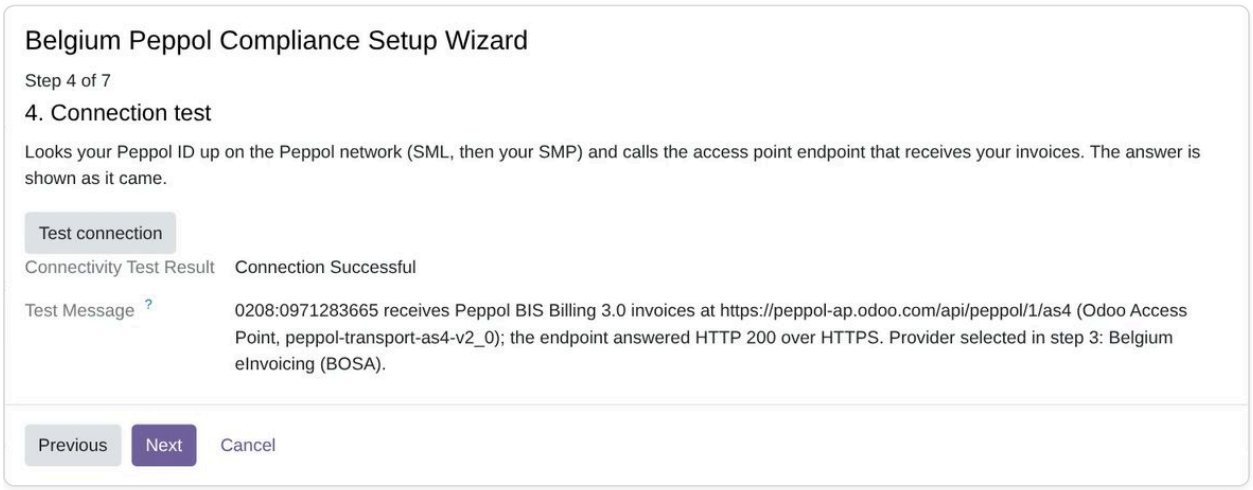
**Finish** verifica os sete passos. Se algum não estiver completo, não fecha e mostra «Not all steps have been completed. Please verify each step before finishing.». Se estiver tudo bem, escreve no perfil o ID Peppol, o ponto de acesso e a sua referência, passa-o a **Completed**, guarda o mapeamento do IVA e deixa um registo da configuração.

## Um exemplo de ponta a ponta

No ecrã de exemplo, a empresa Traiteur Zinneke SRL escreve o seu ID no passo 2 e escolhe o ponto de acesso Belgium eInvoicing (BOSA) no passo 3. No passo 4, o teste sai com **Connection Successful** e o texto diz que faturas recebe esse ID e em que ponto de acesso. No passo 6, Atelier Escaut SRL sai com **Not Found** e Brasserie Mirabelle SRL, com **Resolved**. No passo 7, **Check readiness** dá **Test Successful** e **Finish** fecha o assistente.

# 8 O teste de ligação: o seu ID na rede Peppol

O teste lança-se a partir do assistente de configuração. Antes de o executar, tem de ter escrito o seu ID Peppol no passo 2. Se o campo estiver vazio, o Odoo responde com o erro «Enter the Peppol participant ID (step 2) before testing the connection.».



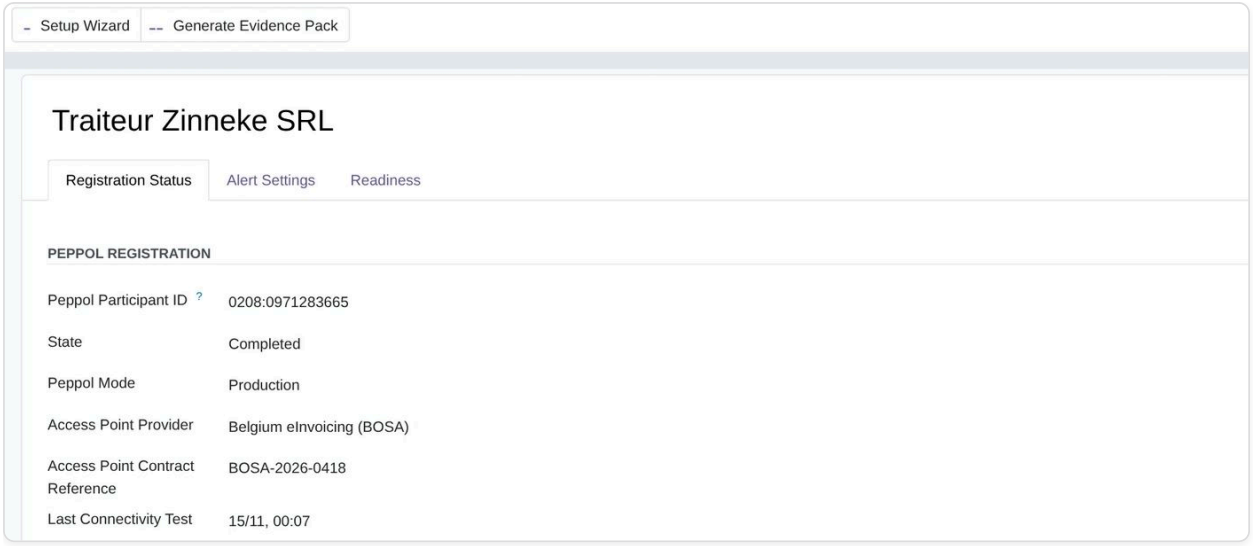

- **Captura real do Odoo 20.** O passo 4 do assistente com o botão **Test connection** e o resultado do teste.

Ao clicar no botão, o módulo faz três coisas com o seu ID. Procura o endereço do participante no SML, por DNS. Consulta o SMP do participante com o tipo de documento de fatura BIS Billing 3.0. Faz um pedido HTTPS ao ponto de acesso que o SMP indica. A resposta fica registada tal como chegou. Se algo falhar, o Odoo diz-lhe o que falhou. A pesquisa vai para a rede de testes ou para a de produção, conforme o **Peppol Mode** do perfil.

O SMP decide qual o ponto de acesso que recebe as suas faturas. O fornecedor que escolheu no assistente mostra-se junto ao resultado, mas não é comparado com o que publica o SMP.

## O que regista o perfil

| | |
|---|---|
| **Peppol Mode** | **Production** ou testes SMK (**Test / SMK**). Vem em **Test / SMK** e decide em que rede se procura o seu ID. |
| **Last Connectivity Test** | Data e hora do último teste. |
| **Inbound Endpoint Status** | Começa em **Unknown**. O teste deixa-o em **Resolvable** se correr bem e em **Not Resolvable** se falhar. |
| **Outbound Connectivity OK** | Caixa do perfil. Nem o teste nem nenhum outro passo a marcam, por isso fica desmarcada. |




- **Captura real do Odoo 20.** O perfil de conformidade, com a hora do último teste em **Last Connectivity Test**.

> O teste apenas procura o seu ID na rede Peppol. Não envia nenhuma fatura nem verifica se o fornecedor escolhido é o que publica o SMP.

## O que verifica o teste, passo a passo

O teste encadeia três consultas reais: o SML por DNS, a entrada do SMP para faturas BIS Billing 3.0 e um pedido HTTPS ao ponto de acesso que o SMP indica. Se uma falhar, o Odoo não continua e diz o que falhou. O único dado que sai do seu Odoo para a rede é o ID Peppol que se procura.

## Estados que deixa no perfil

| | |
|---|---|
| **Unknown** | Estado de partida de **Inbound Endpoint Status**: ainda não foi testado. |
| **Resolvable** | O teste correu bem: a rede conhece o seu ID e o ponto de acesso respondeu. |
| **Not Resolvable** | O teste falhou: a rede não conhece o ID, o seu SMP não publica a fatura BIS Billing 3.0, o ponto de acesso não respondeu ou não foi possível consultar a rede. |

## Regras e condições

- Sem ID Peppol no passo 2 do assistente, o teste para com o erro «Enter the Peppol participant ID (step 2) before testing the connection.».
- É o SMP do participante que decide qual o ponto de acesso que recebe as suas faturas, não o fornecedor que anotou no assistente.
- O fornecedor anotado mostra-se junto ao resultado, sem ser cotejado com o SMP, porque o SMP indica um endpoint e não um nome comercial.

## Campos e separadores do registo

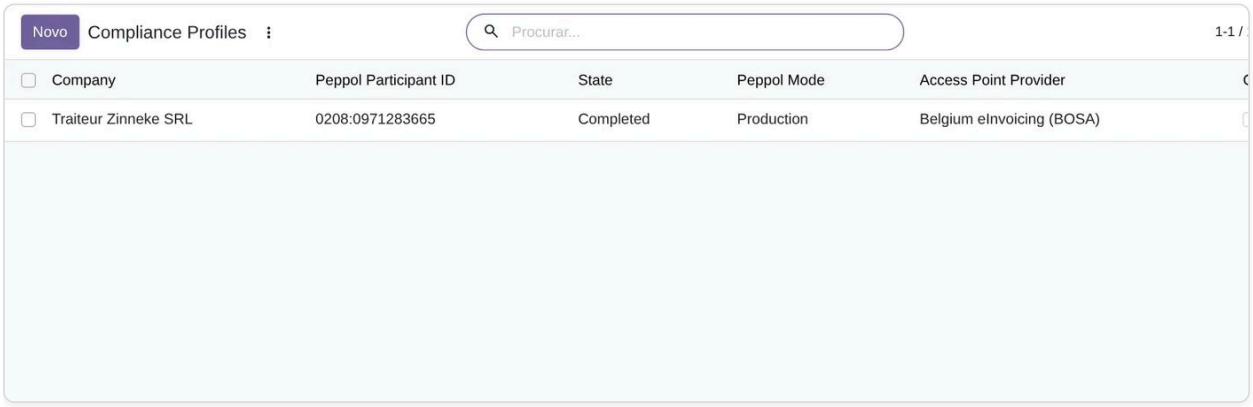
Na ficha de conformidade, o separador **Registration Status** tem o grupo **Peppol Registration**, com **Peppol Participant ID**, **Peppol Mode**, **Access Point Provider**, **Access Point Contract Reference**, **Last Connectivity Test**, **Outbound Connectivity OK** e **Inbound Endpoint Status**. O grupo **Company Data Warnings** tem as caixas **Company Data Unvalidated** e **Peppol ID Unvalidated**, que aparecem sempre desmarcadas, porque hoje nenhum

processo do módulo as marca. O botão **Setup Wizard** abre o assistente. Existem ainda outros dois separadores, **Alert Settings** e **Readiness**.

O fornecedor escolhe-se entre os registos de **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › Access Points**. O módulo instala 2 ao começar.

### Exemplo de ponta a ponta

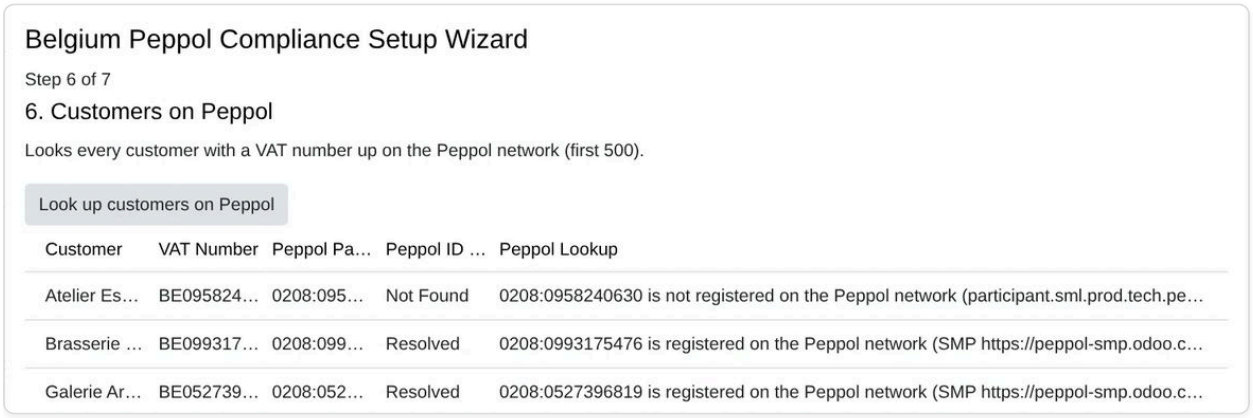
Com os dados de exemplo das capturas, a Traiteur Zinneke SRL tem o perfil em **Production** e o ponto de acesso Belgium eInvoicing (BOSA). No passo 4 do assistente carrega-se em **Test connection**: o ecrã mostra **Connection Successful** e, em **Test Message**, o tipo de fatura que recebe o ID, o ponto de acesso que o recebe e, no fim, o fornecedor escolhido no passo 3. No perfil, **Last Connectivity Test** fica com a hora do teste e **Inbound Endpoint Status** passa a **Resolvable**.




- **Captura real do Odoo 20.** A lista de perfis com a empresa de exemplo, o seu ID Peppol e o seu estado.

GUIA DO MÓDULO · BELGIUM PEPPOL

# 9 Procurar os seus clientes no Peppol




- **Captura real do Odoo 20.** O passo de clientes do assistente, com a lista de clientes e o seu estado no Peppol.

Este passo procura os primeiros 500 contactos com NIF, clientes ou fornecedores, sem as suas pessoas de contacto. Só são procurados quando carrega em **Look up customers on Peppol**: nenhuma tarefa agendada o faz.

### O que vê em cada linha

| | |
|---|---|
| **Customer** | O contacto que foi procurado. |

| | |
|---|---|
| **VAT Number** | O seu NIF, tal como está na sua ficha. |
| **Peppol Participant ID** | O ID com que se procurou: o que o contacto tem ou, se não tiver e o seu NIF for belga, 0208 e o seu número de empresa. |
| **Peppol ID Status** | O resultado: **Resolved**, **Not Found**, **Non-Belgian Scheme** ou **Lookup Failed**. |
| **Peppol Lookup** | O que a rede respondeu para esse ID. |

**Resolved** significa que o ID está registado na rede, e **Not Found**, que não está. **Non-Belgian Scheme** aparece quando o contacto não tem ID Peppol nem um NIF belga do qual o obter, e nesse caso não se procura. **Lookup Failed** significa que a rede não respondeu: os contactos que faltavam deixam de ser consultados.

## Como se usa

1. **Chegue ao passo de clientes**
   Avance com **Next** a partir dos passos anteriores.
2. **Carregue em Look up customers on Peppol**
   O módulo consulta a rede Peppol para cada contacto com NIF.
3. **Reveja a lista**
   Veja o estado de cada contacto e o que a rede respondeu.

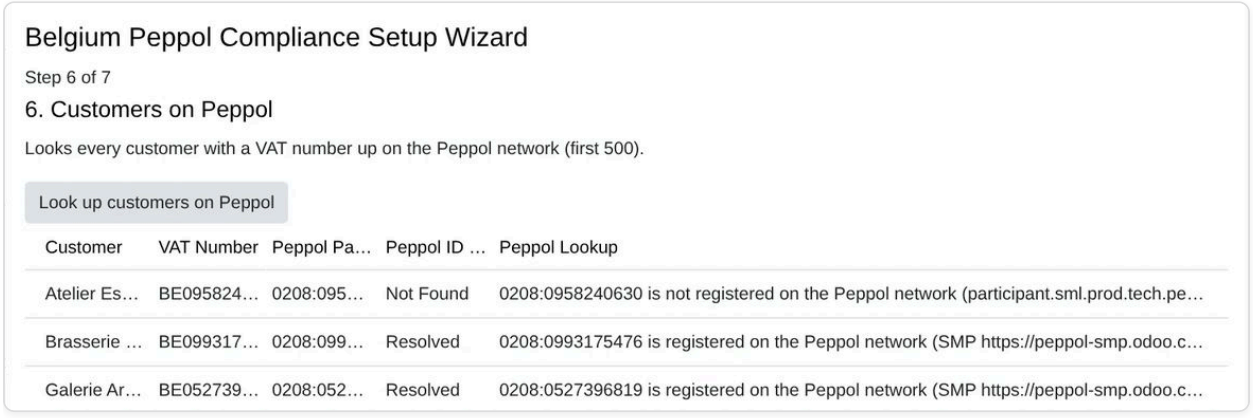
> A procura para nos primeiros 500 contactos com NIF. A lista fica no assistente: ao fechá-lo perde-se, e o ID que sai de um NIF belga não é guardado no contacto.

## O que a procura guarda em cada contacto

A procura não guarda no contacto o ID que obtém do seu NIF. Se o contacto já tinha um ID Peppol (o do módulo ou o do Odoo), a sua ficha indica se está registado e quando foi verificado, em dois campos que nenhum ecrã mostra. As linhas do resultado vivem apenas no assistente.

## Um exemplo de ponta a ponta

No ecrã de exemplo aparecem três contactos. A Atelier Escaut SRL aparece como **Not Found**: a rede diz que o seu ID não está registado. A Brasserie Mirabelle SRL e a Galerie Ardenne SC aparecem como **Resolved**, com o SMP que publica o seu ID.



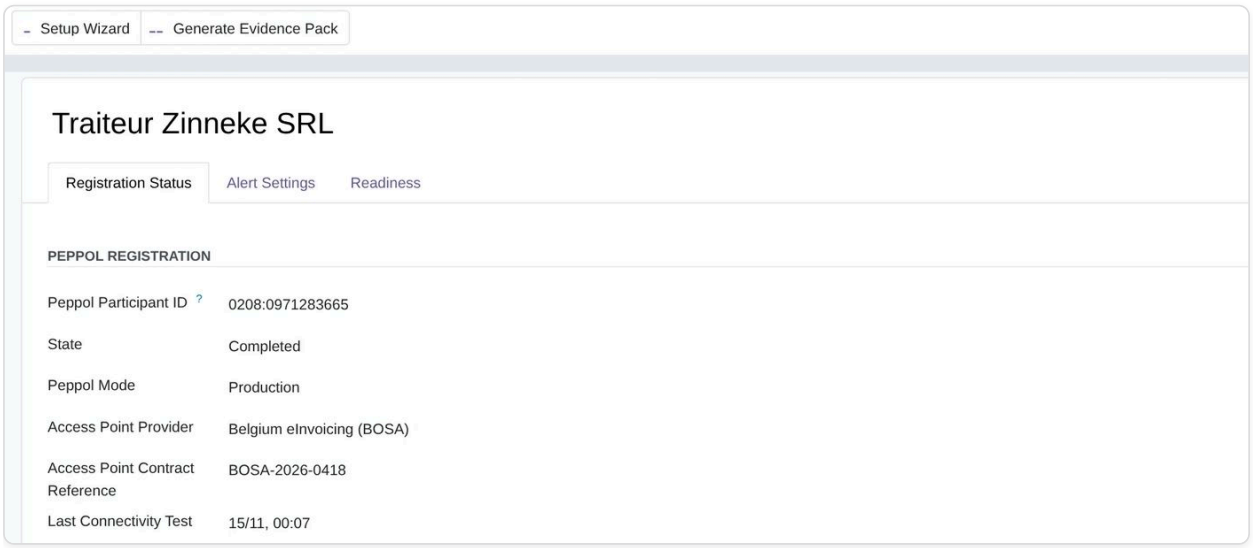

- **Captura real do Odoo 20.** Os contactos de exemplo, um **Not Found** e dois **Resolved**.

> A procura não envia nenhuma fatura nem altera o ID Peppol de nenhum contacto.

GUIA DO MÓDULO · BELGIUM PEPPOL

# 10 O perfil de conformidade de cada empresa

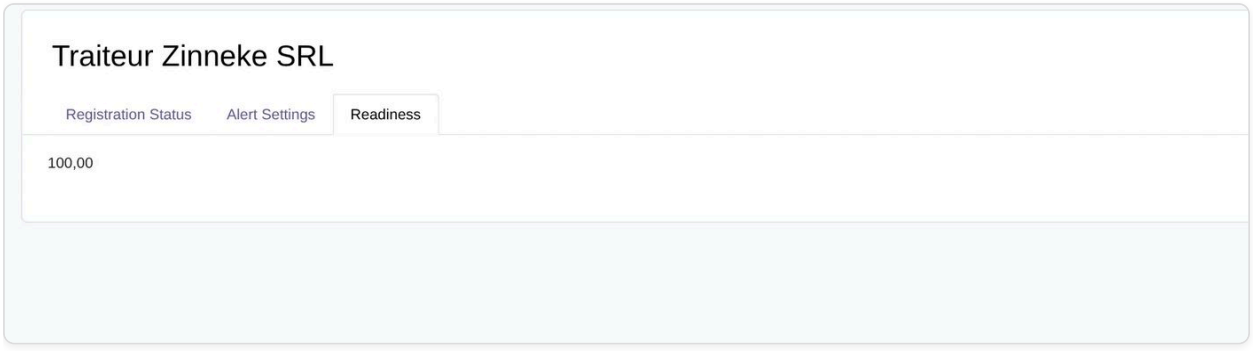
Abre os perfis em **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › Compliance Profiles**. A lista mostra a empresa, o ID Peppol, o estado, o modo e o ponto de acesso. O perfil de uma empresa abre-se com um clique.




- **Captura real do Odoo 20.** O perfil de conformidade da empresa, com o separador **Registration Status**.

## De onde vem cada dado

- O ID Peppol, o ponto de acesso e a sua referência de contrato são escritos pelo assistente ao terminar, e também podem ser alterados no perfil. O modo escolhe-o você no perfil.
- **Last Connectivity Test** e **Inbound Endpoint Status** são preenchidos pelo teste de ligação. **Outbound Connectivity OK** fica sempre desmarcada: nenhum processo do módulo a marca.
- **Readiness (%)** fica em 0 até terminar o assistente e em 100 depois.




- **Captura real do Odoo 20.** O separador **Readiness** do perfil.

## Botões e campos do registo

| | |
|---|---|
| **Setup Wizard** | Abre o assistente de configuração deste perfil. |
| **Generate Evidence Pack** | Gera de imediato o pacote de provas desta empresa, do 1 de janeiro deste ano até hoje: um PDF e um índice XML com impressão digital SHA-256. |

| | |
|---|---|
| **Registration Status** | Separador com o grupo **Peppol Registration**: ID Peppol, estado, modo, ponto de acesso, referência de contrato e último teste de ligação. |
| **Company Data Warnings** | Grupo com as caixas **Company Data Unvalidated** e **Peppol ID Unvalidated**. Aparecem sempre desmarcadas: hoje nenhum processo do módulo as marca. |
| **Alert Settings** | Separador com dois limiares e a frequência da verificação. Nenhum cálculo os usa. |
| **Readiness** | Separador com a percentagem de preparação. |

## Estados

| ESTADO | O QUE SIGNIFICA |
|---|---|
| **Draft** | Estado com que o perfil nasce. |
| **In Progress** | Aparece na lista e tem o seu filtro, mas o assistente não o usa: o perfil passa de **Draft** a **Completed** ao terminar. |
| **Completed** | O assistente foi concluído com **Finish**. |

## Instantâneos de configuração

Ao carregar em **Finish**, o módulo guarda um instantâneo da configuração com os dados dos sete passos, a data e o utilizador. Não tem ecrã no módulo, não pode ser alterado nem apagado, e entra na secção de configuração de cada pacote de provas.

> Os instantâneos são apenas de acrescentar: o Odoo responde «Configuration snapshots are append-only and cannot be modified.» ou «Configuration snapshots are append-only and cannot be deleted.» se alguém tentar alterá-los ou apagá-los.

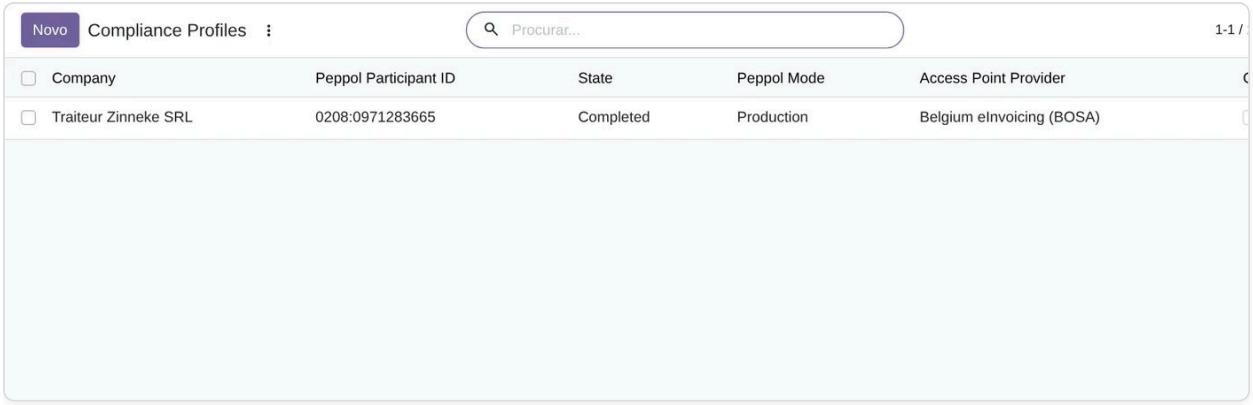
O perfil guarda também o estado de cada passo do assistente, com a data e o utilizador. **Finish** põe-nos todos em **Completed** de uma vez. Nenhum aparece em nenhum ecrã, mas deles sai **Readiness (%)**.

## Regras e condições

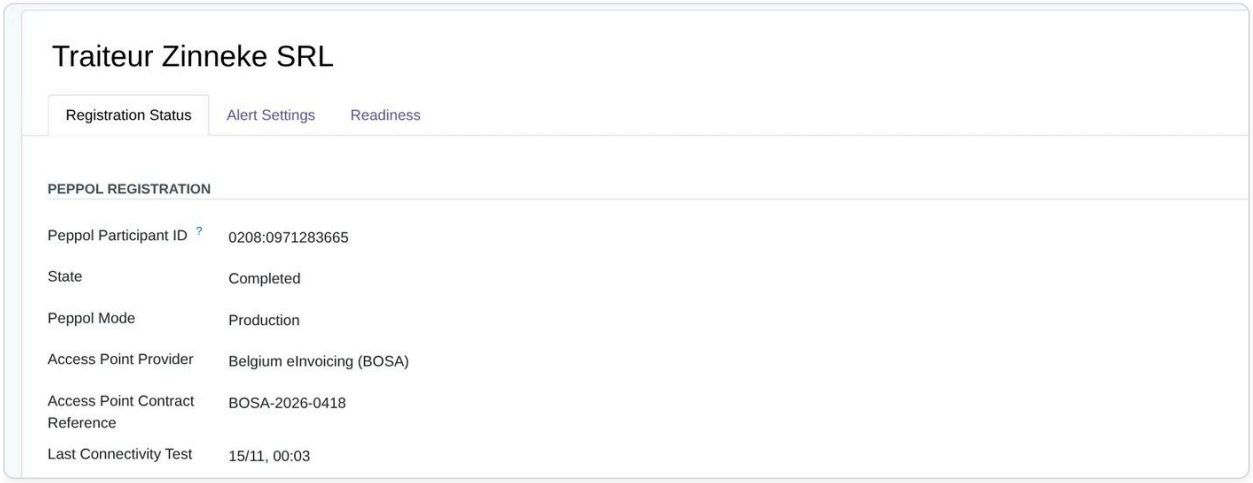
- O perfil pertence sempre a uma empresa e, por defeito, assume a empresa ativa. O modo é **Test / SMK** salvo se o alterar para **Production**.
- **Inbound Endpoint Status** começa em **Unknown** e passa a **Resolvable** ou **Not Resolvable** com o resultado do teste de ligação.
- **Outbound Connectivity OK** fica desmarcada e assim se mantém: nenhum processo do módulo a marca.
- Só há um perfil por empresa: o Odoo não deixa guardar outro e responde «Only one Belgium Peppol compliance profile is allowed per company.».
- O pacote de provas gera-se com os dados da empresa do perfil e de nenhuma outra.

## Um exemplo de ponta a ponta

Nas capturas, a Traiteur Zinneke SRL tem o seu perfil em **Completed** e em **Production**, com o ponto de acesso Belgium eInvoicing (BOSA). O formulário mostra a hora do último teste de ligação, e o separador **Readiness**, 100,00. A partir desse perfil, **Generate Evidence Pack** gera o pacote de provas da empresa do 1 de janeiro até hoje.

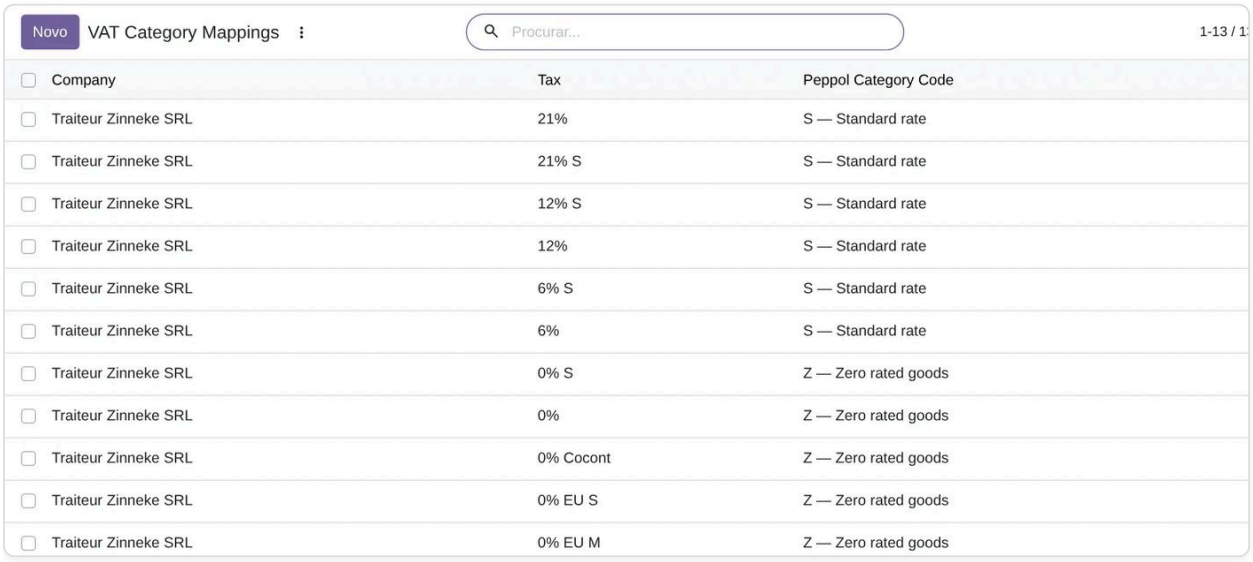



- **Captura real do Odoo 20.** A lista de perfis com o ID Peppol, o estado, o modo e o ponto de acesso.




- **Captura real do Odoo 20.** O perfil da empresa de exemplo, com a hora do seu último teste de ligação.

# 11 O IVA dos seus impostos nas categorias do Peppol




**Captura real do Odoo 20.** Lista com cada imposto da empresa e a sua categoria do Peppol.

Entre em **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › VAT Category Mappings**. É uma lista com um registo por imposto: a empresa, o imposto e a sua categoria do Peppol. Por exemplo, a taxa de 21% aparece com a categoria S e a de 0% com a categoria Z.

## O que tem cada registo

| | |
|---|---|
| **Company** | A empresa a que pertence o mapeamento. Vem preenchida com a empresa ativa. |
| **Tax** | O imposto do Odoo que se associa. É obrigatório, e cada imposto só é mapeado uma vez por empresa. |
| **Peppol Category Code** | A categoria de IVA do Peppol do imposto. É obrigatória. |
| **Tax Name** | Calcula-se a partir do imposto. Aparece no formulário, não na lista. |

## As categorias disponíveis

| CÓDIGO | CATEGORIA |
|---|---|
| **S** | Standard rate |
| **Z** | Zero rated goods |
| **E** | Exempt from tax |
| **AE** | VAT Reverse Charge |
| **K** | VAT exempt for EEA intra-community supply |
| **O** | Services outside scope of tax |
| **L** | Canary Islands general indirect tax |

| CÓDIGO | CATEGORIA |
| --- | --- |
| **M** | Tax for production, services and importation in Ceuta and Melilla |

## Alterar uma categoria

1. **Abrir a lista**
   Vá a **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › VAT Category Mappings**.

2. **Escolha o imposto**
   Abra o seu registo ou edite a sua linha na lista.

3. **Altere a categoria de Peppol**
   Escolha a categoria que corresponde e guarde.

> O mapeamento não altera os seus impostos no Odoo nem o XML UBL que o Odoo gera. Fica como prova na secção de configuração de cada pacote de provas.

A lista de **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › VAT Category Mappings** é, fora do assistente, o único ecrã do mapeamento. É uma lista simples: cada linha une uma empresa, um imposto e uma categoria de Peppol. Não tem estados nem botões próprios.

## Regras e condições

- A empresa é preenchida com a empresa ativa ao criar um registo, e é obrigatória.
- O imposto é obrigatório. É o imposto do Odoo ao qual se associa a categoria, e só se mapeia uma vez por empresa: se o repetir, o Odoo responde «A VAT category mapping for this tax already exists in this company.».
- A categoria de Peppol é obrigatória: não se guarda um mapeamento sem ela.
- O nome do imposto não se escreve: é calculado a partir do imposto escolhido e vê-se no formulário.

## Campos que não se veem

Cada mapeamento guarda ainda duas caixas que a lista não mostra. Uma indica se o mapeamento saiu da proposta do assistente (**Default Mapping**, que se vê no passo 5). A outra indicaria se foi alterado manualmente, mas nenhum processo do módulo a marca.

## Um exemplo com os dados dos ecrãs

No ecrã de exemplo, a lista da empresa Traiteur Zinneke SRL tem 13 mapeamentos. Os impostos de 21%, de 12% e de 6% têm a categoria S. Os de 0%, entre eles «0% Cocont», «0% EU S», «0% EU M», «0% EU T» e «0% EX», têm a categoria Z, que é a que o assistente propõe para qualquer 0%.

1. **Reveja a lista**
   Entre em **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › VAT Category Mappings** e veja a coluna de categoria de cada imposto.

2. **Corrija o que não estiver correto**

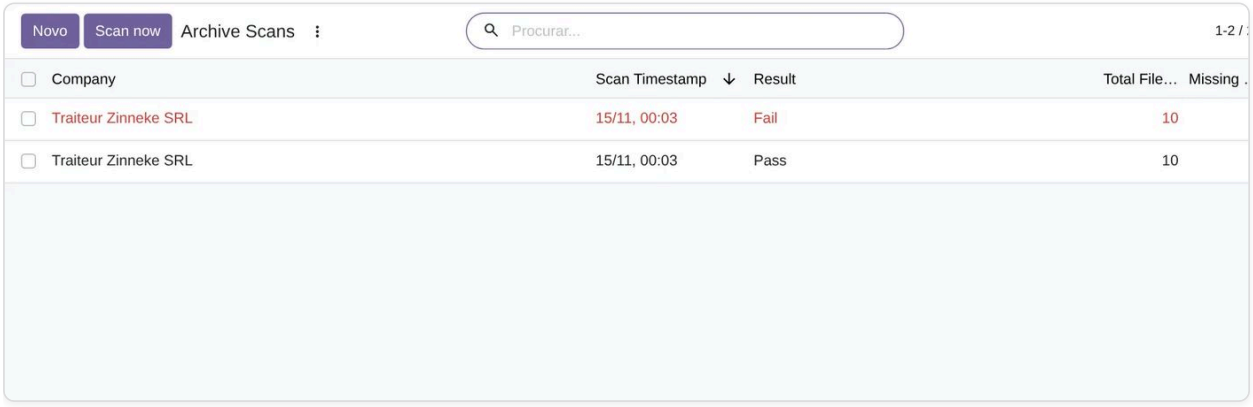
Se um imposto de 0% não for de categoria Z, altere a sua categoria para a que lhe corresponde, por exemplo AE se for uma autoliquidação ou K se for uma entrega intracomunitária, e guarde.

3 **Verifique novamente**

Volte a verificar a lista depois de guardar: cada imposto da empresa deve ter a sua categoria.

GUIA DO MÓDULO · BELGIUM PEPPOL

# 12 Verificar que o arquivo de faturas continua íntegro




- **Captura real do Odoo 20.** A lista de análises com o botão **Scan now** e duas análises da Traiteur Zinneke SRL.

Vê-se em **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Archive Scans**. Cada linha é uma análise de uma empresa.

A análise compara cada XML UBL com o checksum que o Odoo registou ao guardá-lo. Conta os ficheiros em falta, os que foram alterados e as faturas que não têm o seu XML original arquivado.

## De onde vem cada análise

- A tarefa agendada **Belgium Peppol: Archive Integrity Scan** está ativa, corre a cada 7 dias e analisa todas as empresas. Se falhar uma empresa, as restantes continuam.
- O botão **Scan now** da lista analisa a empresa em que está.

## O que mostra cada análise

| | |
|---|---|
| **Company** | A empresa analisada. |
| **Scan Timestamp** | Data e hora da análise. |
| **Result** | O resultado da análise: **Pass**, **Fail** ou **Nothing to scan**. |
| **Total Files Checked** | Quantos ficheiros foram verificados. |
| **Missing Files** | Ficheiros que continuam registados no Odoo, mas cujo conteúdo já não está no armazenamento. |
| **Altered Files** | Ficheiros cujo conteúdo já não corresponde ao checksum que o Odoo guardou. |
| **Count Mismatch Failures** | Faturas trocadas pela Peppol sem o seu XML UBL original arquivado, por exemplo só com o PDF. |

| | |
|---|---|
| **Anomaly Details** | O detalhe de cada anomalia, com a sua referência. |

## Estados

| RESULTADO | QUANDO APARECE |
|---|---|
| **Pass** | Foi verificado algum ficheiro e não há nenhuma anomalia. |
| **Fail** | Há alguma anomalia. |
| **Nothing to scan** | Não foi verificado nenhum ficheiro e também não há anomalias. |

Se uma análise encontrar anomalias, o módulo cria um alerta no Odoo.

> A análise não repara nada. Limita-se a avisar do que mudou. Verifica apenas os XML UBL que o Odoo guardou das faturas trocadas pela Peppol, e não os restantes documentos.

## Regras e condições

- A tarefa agendada passa por todas as empresas; o botão analisa apenas a empresa em que está.
- Uma falha numa empresa não interrompe a análise das restantes.
- Se houver anomalias, é criado um alerta. Vê-o em **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Alerts**.

## Campos do registo

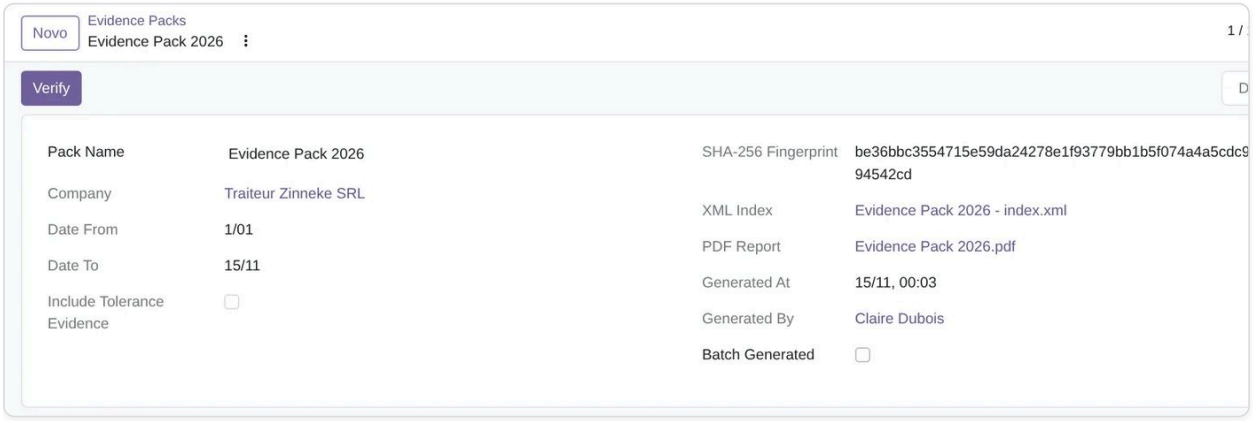
Cada análise tem duas zonas: **Statistics**, com os números, e **Details**, com **Anomaly Details**. Esse campo é um texto em formato JSON com a referência de cada fatura afetada e o seu problema, quantas faturas a análise esperava e quantas deixou de fora por terem mais de 7 anos.

## Exemplo

Nas capturas, a lista mostra duas análises da Traiteur Zinneke SRL feitas com um minuto de diferença. A primeira sai como **Pass**, com dez ficheiros verificados. A segunda sai como **Fail**, com ficheiros em **Altered Files**: entre as duas análises mudou o conteúdo guardado de uma fatura recebida.

Ao abrir a segunda, **Anomaly Details** mostra a referência de uma fatura recebida com o problema «content does not match the checksum Odoo stored». Com **Fail** e anomalias, o módulo cria um alerta.

# 13 Pacotes de provas selados




- **Captura real do Odoo 20.** Um pacote no estado **Done**, com a sua impressão digital SHA-256, o índice XML e o relatório PDF.

Entra em **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Evidence Packs**. Cada pacote tem empresa, **Date From** e **Date To**. O índice XML tem uma secção por cada tipo de dados, e cada secção tem o seu SHA-256. O módulo calcula ainda a impressão digital SHA-256 do índice inteiro, guarda-a em **SHA-256 Fingerprint** e imprime-a no PDF.

## De onde vêm os dados

Um pacote é gerado quando carrega em **Generate** na sua ficha, em **Generate Evidence Pack** no perfil ou em **Generate All** no lote. Além disso, a tarefa agendada **Belgium Peppol: Annual AAI Statistics Report** corre todos os meses e só atua em janeiro: cria um pacote por empresa com o ano civil anterior e marca-o como **Batch Generated**.

O índice recolhe o que a sua base de dados tem dessa empresa e desse período, tal como está, em quatro secções: o registo (o que a rede Peppol responde para o seu ID naquele momento e o estado do perfil), a validação (vazia, porque as regras não podem ser executadas), os envios (as faturas que a Peppol do Odoo trocou no período, com o identificador da sua mensagem e a impressão digital SHA-1 do seu XML) e a configuração (o instantâneo do assistente e o mapeamento do IVA). Se marcar **Include Tolerance Evidence**, acrescenta uma quinta com as contingências registadas entre 1 de janeiro e 31 de março de 2026, se o período do pacote abranger esses meses.

## Os botões do pacote

| | |
|---|---|
| **Generate** | Cria o índice XML, calcula a impressão digital e o PDF e guarda-os como anexos do pacote. Só aparece quando o estado é **Draft** ou **Error**. |
| **Verify** | Recalcula a impressão digital do índice guardado e o SHA-256 de cada secção. Só aparece quando o estado é **Done**. |

## Estados

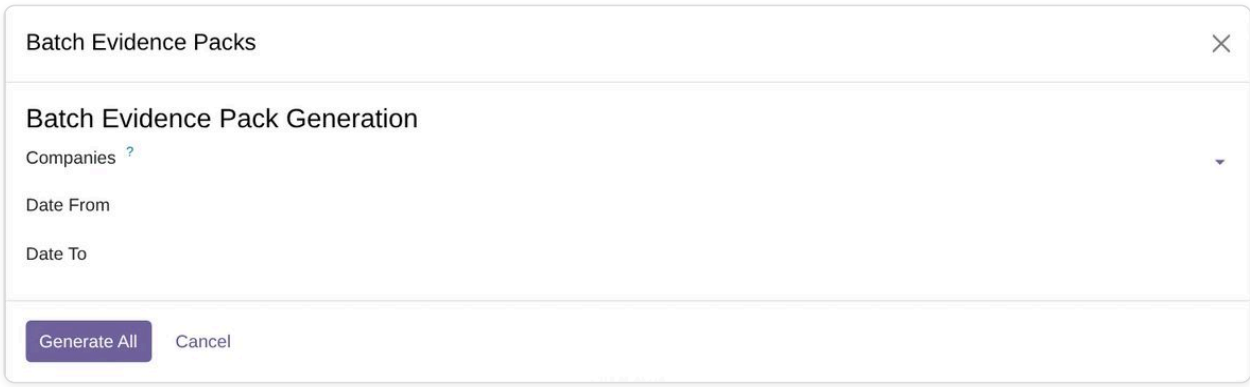
| | |
|---|---|
| **Draft** | O pacote está criado e ainda não foi gerado. |
| **Done** | O pacote está gerado e selado. |

| | |
|---|---|
| **Error** | A geração falhou. O motivo aparece em **Error Message** e pode voltar a carregar em **Generate**. |

## Várias empresas de uma vez

1. **Abra Batch Evidence Packs**

   Está no menu **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Batch Evidence Packs** e abre um assistente de geração em lote.




- **Captura real do Odoo 20.** O assistente de geração em lote com as empresas e as datas.

2. **Escolha empresas e datas**

   Escolha as empresas em **Companies** e preencha **Date From** e **Date To**.

3. **Carregue em Generate All**

   É criado um pacote por empresa. Se uma falhar, as outras mantêm-se, e **Results Summary** conta quantas saíram bem e quais as empresas que falharam.

> Um pacote em **Done** está selado: não pode ser alterado. Se for preciso outro, gere um novo. Também não se podem escrever à mão a impressão digital nem os ficheiros: só a geração os escreve. O Odoo avisa com «A generated evidence pack is sealed: generate a new one instead.» e «Evidence pack fingerprints and files are written by the generation only.»

## O que fixa o selo

Com o pacote em **Done**, o Odoo não deixa alterar a empresa, as datas nem a caixa de tolerância, e responde «A generated evidence pack is sealed: generate a new one instead.». A impressão digital e os ficheiros só os escreve a geração: se alguém tentar alterá-los, aparece «Evidence pack fingerprints and files are written by the generation only.». Um pacote selado não se edita: gera-se outro.

## Como se calcula a impressão digital

A impressão digital é o SHA-256 dos bytes do índice XML. O índice lista cada secção com o seu título, o seu SHA-256 e os seus elementos, e o PDF imprime a impressão digital e essas secções. Por isso, o botão **Verify** pode verificar duas coisas: que o índice guardado continua a dar a impressão digital e que cada secção continua a dar o seu SHA-256. Se algo não coincidir, o aviso diz «Verification FAILED» e o que falha.

## Campos do pacote

| | |
|---|---|
| **Pack Name** | Nome do pacote. É obrigatório. |
| **Company** | A empresa do pacote. É obrigatória e vem preenchida com a empresa atual. |
| **Date From** e **Date To** | Período que o pacote cobre. Os dois são obrigatórios. |
| **Include Tolerance Evidence** | Caixa, desmarcada por defeito. Acrescenta as contingências registadas no primeiro trimestre de 2026. |
| **SHA-256 Fingerprint** | A impressão digital do índice XML. Só de leitura. |
| **XML Index** e **PDF Report** | Os dois ficheiros que a geração guarda. Só leitura. |
| **Generated By** e **Generated At** | Quem gerou o pacote e quando. Só leitura. |
| **Batch Generated** | Caixa que marca os pacotes que saíram da geração em lote ou da tarefa anual. |

## O lote e os seus estados

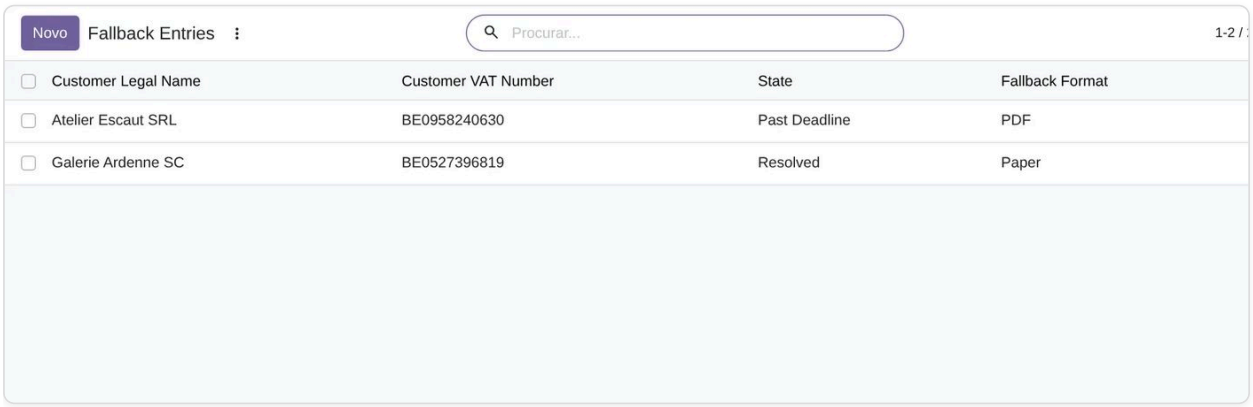
O assistente de geração em lote pede pelo menos uma empresa: sem nenhuma, o Odoo responde «Please select at least one company.». Gera um pacote por empresa e isola cada uma, pelo que uma falha não anula os pacotes que já saíram bem. No fim mostra **Results Summary** com quantos saíram e que empresas falharam, e **Generate All** deixa de estar visível.

## Um exemplo de ponta a ponta

Na captura do pacote, a empresa Traiteur Zinneke SRL tem o pacote Evidence Pack 2026, com período de 1 de janeiro a 14 de novembro, gerado às 23:07 por Claire Dubois. Na lista aparece no estado **Done** com a sua impressão digital SHA-256. Ao abri-lo, o botão **Verify** recalcula o índice e deixa no histórico do pacote «Verified: the XML index matches the fingerprint … and every section its SHA-256.» Se mais tarde mudarem os dados do período, não toca nesse pacote: gera outro.

# 14 Contingências e avisos

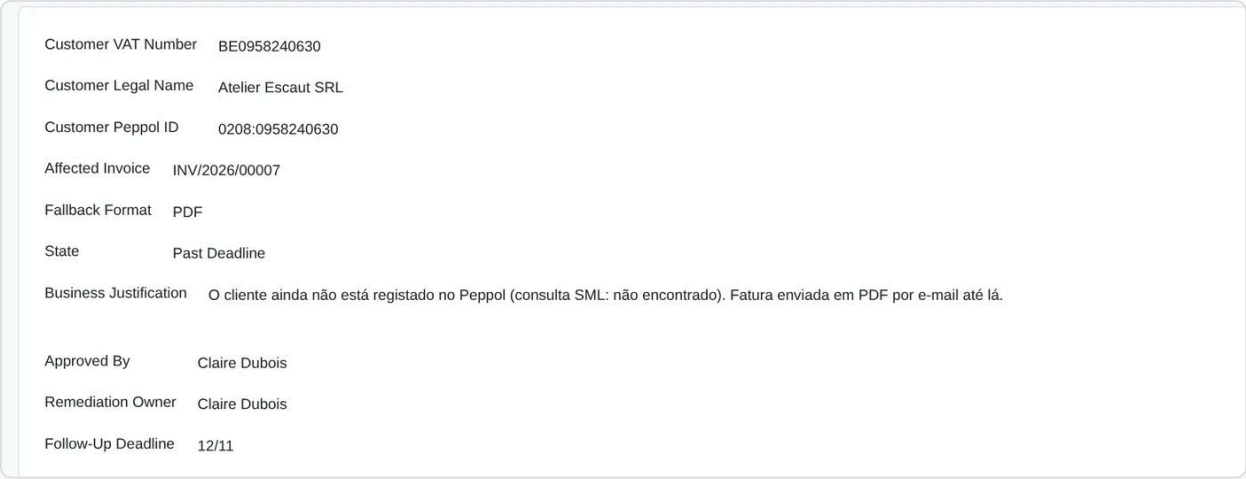
Uma contingência é o registo de uma fatura que não saiu por Peppol, mas em PDF ou em papel. Cria-se a partir de **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Fallback Entries**. Os avisos estão em **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Alerts** e só se veem dentro do Odoo: não saem por correio eletrónico.




- **Captura real do Odoo 20.** A lista com duas contingências: Atelier Escaut SRL em **Past Deadline** e Galerie Ardenne SC em **Resolved**.

## Campos da contingência

| | |
|---|---|
| **Customer Legal Name** | Nome legal do cliente. É obrigatório. |
| **Customer VAT Number** | NIF do cliente. |
| **Customer Peppol ID** | ID Peppol do cliente. |
| **Affected Invoice** | A fatura que saiu fora da Peppol. |
| **Fallback Format** | Como saiu a fatura: **Paper**, **PDF** ou **Other**. Vem em **PDF**. |
| **State** | O estado da contingência. Nasce em **Open** e é você que o altera. |
| **Business Justification** | Porque se fez fora da Peppol. É obrigatória. |
| **Approved By** | Quem aprova a exceção. É obrigatório. |
| **Remediation Owner** | Quem fica encarregado de a corrigir. É obrigatório. |
| **Follow-Up Deadline** | Data em que é preciso voltar a verificar. É obrigatória. |



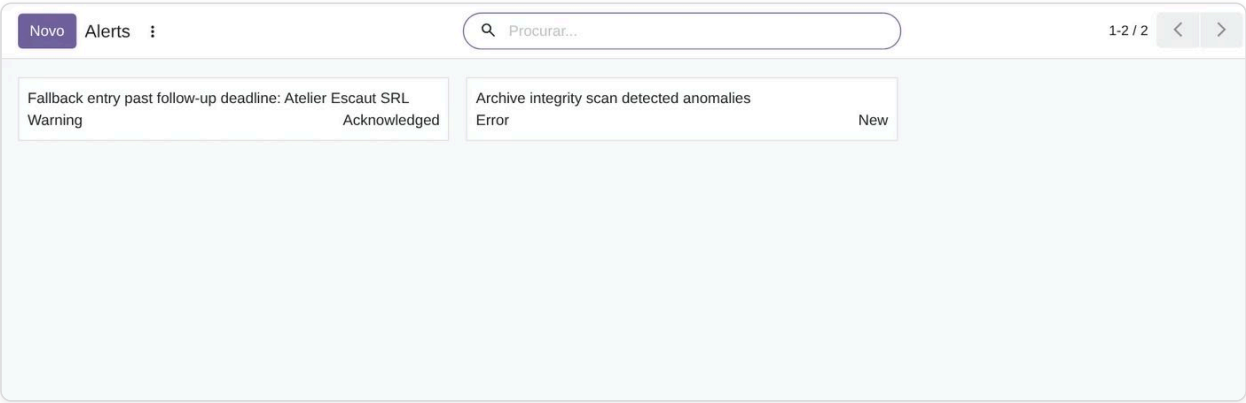

- **Captura real do Odoo 20.** O formulário de uma contingência com a justificação, o aprovador e a data de seguimento.

## Estados

| | |
|---|---|
| **Open** | A contingência está em curso. É o estado com que nasce. |
| **Past Deadline** | Já passou a data de seguimento: marca-a a tarefa diária. |
| **Resolved** | A contingência está fechada. Coloca-a você no campo **State**. |

## De onde vêm os dados

- A tarefa agendada **Belgium Peppol: Fallback Deadline Alert** corre todos os dias. Passa a **Past Deadline** as contingências abertas cuja data de seguimento é anterior a hoje e cria um aviso por cada uma.
- A tarefa **Belgium Peppol: Archive Integrity Scan** corre de 7 em 7 dias. Se a análise encontrar anomalias, deixa um aviso.
- A tarefa **Belgium Peppol: Monthly Compliance Digest** corre todos os meses e deixa o resumo mensal.




- **Captura real do Odoo 20.** A lista de avisos: um de contingência vencida e outro da análise do arquivo.

> Não há botão para resolver uma contingência: o estado altera-se manualmente no campo **State** do formulário, e o Odoo não pede qualquer prova para a passar a **Resolved**.

## Regras

- A tarefa diária analisa apenas as contingências abertas. Passa-as a vencidas quando a data de seguimento é anterior a hoje: o próprio dia da data ainda não conta.

- Cada contingência vencida gera um único aviso, atribuído ao seu responsável.

## O que se vê no registo

O formulário mostra o cliente (nome legal, NIF e ID Peppol), a fatura afetada, o formato, o estado, a justificação, quem aprova, o responsável e a data de seguimento. A empresa preenche-se sozinha com a ativa, e a data e hora de aprovação guardam-se ao criar a contingência; nenhuma das duas aparece no ecrã.

## Os avisos

Cada aviso tem nome, gravidade, estado, empresa, o registo relacionado e a quem está atribuído. A gravidade pode ser **Info**, **Warning**, **Error** ou **Critical**, e o estado, **New**, **Acknowledged**, **Resolved** ou **Dismissed**. O estado altera-o você no formulário: não há botões. Veem-se em **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Alerts**, com filtros para os abertos e os críticos, e dentro há um grupo **Details** com os dados do aviso em **Payload**.

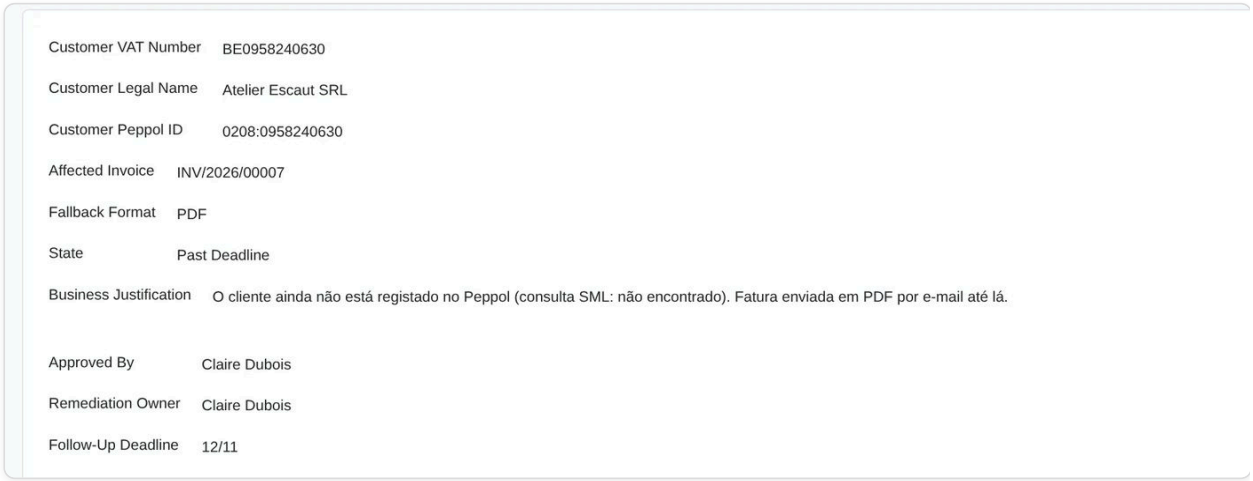



- **Captura real do Odoo 20.** Um aviso de contingência vencida com a sua gravidade, o seu estado e o registo relacionado.

## Exemplo de ponta a ponta

1. ### Registe a contingência

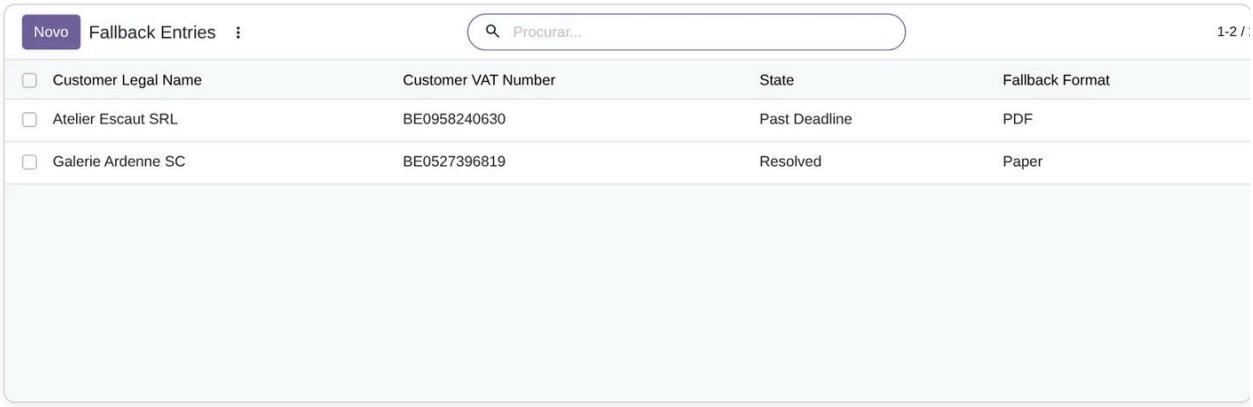
   A fatura da Atelier Escaut SRL não conseguiu sair pela Peppol e foi enviada em PDF. Na lista de contingências regista-se o cliente com o seu NIF, o formato, a justificação, quem aprova, o responsável e a data de seguimento.




   - **Captura real do Odoo 20.** O formulário da contingência com a justificação, o aprovador e a data de seguimento.

### 2 A data passa

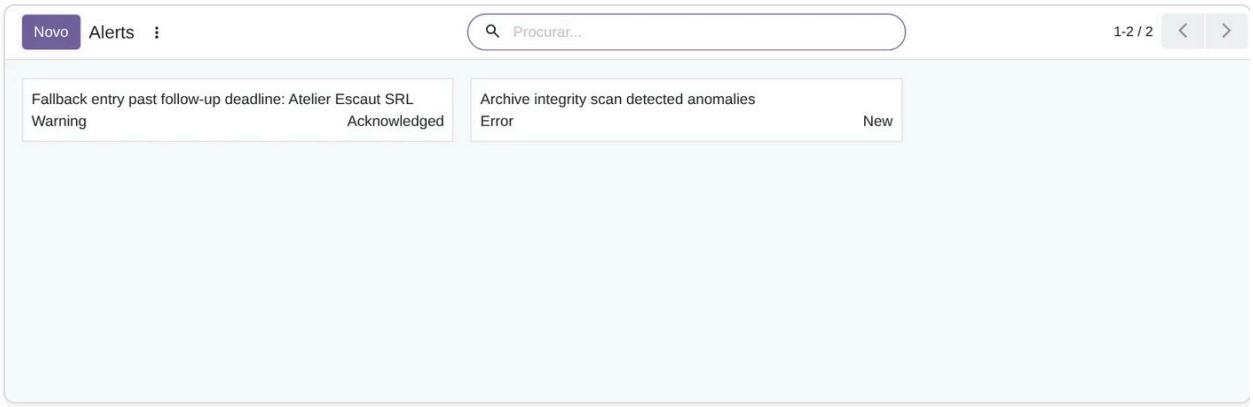
A tarefa diária muda-a para **Past Deadline**. Na lista vê-se ao lado da contingência já resolvida da Galerie Ardenne SC.




- **Captura real do Odoo 20.** Atelier Escaut SRL em **Past Deadline** e Galerie Ardenne SC em **Resolved**.

### 3 Veja o aviso

Entre os avisos aparece «Fallback entry past follow-up deadline: Atelier Escaut SRL» com gravidade **Warning**, atribuído ao seu responsável, que o vê dentro do Odoo. Quando o tiver visto, muda o estado para **Acknowledged**.




- **Captura real do Odoo 20.** O aviso da Atelier Escaut SRL com gravidade **Warning** e estado **Acknowledged**, junto ao da análise do arquivo.

GUIA DO MÓDULO · BELGIUM PEPPOL

# 15 Os dados que vão e vêm

| DADO | PARA ONDE VAI | QUANDO |
|---|---|---|
| **ID Peppol que procura (a consulta DNS do ID)** | Rede Peppol pública: primeiro o DNS sobre HTTPS da Cloudflare e, se não responder, o da Google | Ao testar a ligação no passo 4 do assistente, ao procurar clientes no passo 6 e ao gerar um pacote de testes |
| **ID Peppol que procura (a consulta do participante)** | O SMP do participante e, no teste de ligação, também o ponto de acesso que esse SMP indica | Ao testar a ligação e ao gerar um pacote de testes; a procura de clientes fica-se pelo SML |

| DADO | PARA ONDE VAI | QUANDO |
|---|---|---|
| **Dados de identificação da sua base para a vigilância** | FlexigoTech Cloud | Enquanto o módulo estiver ligado. A lista exata de dados mostra-se em **Ver os dados que são enviados** ao ativar o FlexigoTech Cloud |

Os seus clientes, faturas e produtos não saem do seu Odoo para o FlexigoTech Cloud. Sempre que se procura um ID, a rede Peppol devolve se está registado, que SMP o publica e a que ponto de acesso chegam as suas faturas, e o assistente mostra a resposta tal como chegou.

### O que volta do FlexigoTech Cloud

A vigilância verifica todos os dias as fontes oficiais do módulo: o portal einvoice.belgium.be, as notas de versão da Peppol BIS Billing 3.0 e as alterações da Diretiva do IVA. Se alguma mudar, avisa-o nas Definições. Também traz o calendário dos seus prazos, que vê nesse mesmo ecrã.

### O que fica só no seu Odoo

Os perfis de conformidade, as análises do arquivo, os pacotes de testes com o seu índice XML e a impressão digital SHA-256, as contingências e os avisos ficam guardados na sua base de dados. Não são copiados para o FlexigoTech Cloud.

GUIA DO MÓDULO · BELGIUM PEPPOL

## 16 O que acontece sozinho

| TAREFA | FREQUÊNCIA | O QUE FAZ |
|---|---|---|
| **Belgium Peppol: Archive Integrity Scan** | De 7 em 7 dias (ativa) | Analisa o arquivo de cada empresa e verifica que o XML UBL que o Odoo guardou de cada fatura trocada pela Peppol continua íntegro. Se encontrar anomalias, cria um aviso. |
| **Belgium Peppol: Annual AAI Statistics Report** | Todos os meses (ativa) | Só atua em janeiro: para cada empresa gera um pacote de testes do ano civil anterior. Nos restantes meses não faz nada. |
| **Belgium Peppol: Monthly Compliance Digest** | Todos os meses (ativa) | Se houver avisos abertos dos últimos 30 dias, deixa um aviso com o seu resumo dentro do Odoo. |
| **Belgium Peppol: Fallback Deadline Alert** | Todos os dias (ativa) | Procura as contingências abertas cuja data de seguimento já passou, passa-as ao estado **Past Deadline** e cria um aviso por cada uma, atribuído ao seu responsável. |

As frequências alteram-se em **Definições › Técnico › Automação › Ações Agendadas**, com o modo de programador ativado. Se a análise falhar numa empresa, as restantes são analisadas na mesma.

# 17 As opções do módulo e como vêm

| OPÇÃO | COMO VEM | O QUE FAZ |
|---|---|---|
| **Modo Peppol do perfil** | Testes (SMK) | Escolhe-se no perfil de cada empresa, entre testes SMK e produção. O teste de ligação, a procura de clientes e o pacote de testes procuram na rede desse modo. |
| **ID Peppol do perfil** | Vazio | O ID Peppol da empresa, com o formato ISO 6523. Quem o escreve é o assistente ao terminar, e é esse que o pacote de testes procura na rede. |
| **Ponto de acesso do perfil e referência do contrato** | Vazio | O ponto de acesso que regista no perfil e a referência do seu contrato com ele. É apenas uma anotação: o teste de ligação não o compara com o que o SMP publica. |
| **Categoria de IVA Peppol de cada imposto** | Sem valor fixo | Em **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › VAT Category Mappings** escolhe, para cada imposto da empresa, a sua categoria de IVA Peppol. |
| **Lista de pontos de acesso** | Com 2 registos na instalação | Em **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › Access Points** está a lista da qual escolhe o ponto de acesso do perfil. Pode acrescentar mais. |
| **Período do pacote de prova** | Sem valor fixo | Cada pacote cobre o período que indica com as suas duas datas, de início e de fim. |
| **Provas de tolerância** | Desmarcada | Caixa do pacote de prova: se a marcar, o pacote acrescenta as contingências registadas entre 1 de janeiro e 31 de março de 2026, o período de tolerância. |

O resto não se ajusta. O estado do perfil e a percentagem de preparação são definidos pelo assistente ao terminar, e o resultado do teste de ligação, ao premir **Test connection**. O separador **Alert Settings** do perfil tem dois limiares e a frequência da análise, mas nenhum cálculo os usa: a análise programada corre a cada 7 dias.

## O que se faz manualmente

| ECRÃ | BOTÕES |
|---|---|
| **Perfil de conformidade** | **Setup Wizard** e **Generate Evidence Pack** |
| **Análise do arquivo** | **Scan now** |
| **Pacote de prova** | **Generate** e **Verify** |
| **Lote de pacotes** | **Generate All** |

O botão de verificar do pacote recalcula todo o pacote: confirma que o índice XML coincide com a impressão digital SHA-256 e que cada secção coincide com o seu próprio SHA-256. O resultado, batendo certo ou não, fica no histórico do pacote; não altera o seu estado nem cria avisos.

# 18 Segurança e dados pessoais

- O módulo traz cinco grupos de utilizadores: Auditor, User, Manager, IT e Fiduciaire, todos com o prefixo Belgium Peppol. User inclui Auditor; Manager, User; e IT e Fiduciaire, Manager. Ao instalar o módulo, o administrador fica em IT.
- Cada utilizador só vê os perfis, mapeamentos, análises, pacotes, contingências e avisos das empresas que tem activas.
- A permissão para usar o FlexigoTech Cloud é dada e retirada por um administrador da base de dados, em Definições, no bloco do FlexigoTech Cloud. Ao activar a prova, tem de aceitar a lista de dados que são enviados e as condições da subscrição.
- Para a rede Peppol só sai o ID Peppol que se procura. A pesquisa vai primeiro ao SML por DNS, consultado por HTTPS através de cloudflare-dns.com e, se não responder, de dns.google, e depois, conforme o caso, ao SMP do participante e ao ponto de acesso que este indica.
- Ao FlexigoTech Cloud só chegam os dados que identificam a base e os de quem aceita: o nome da empresa e o correio electrónico de quem aceita, com a data e a versão do texto aceite.
- Os seus clientes, encomendas, faturas e produtos ficam no seu Odoo: a ligação ao FlexigoTech Cloud não os envia.

### Como se protege um pacote de prova

Um pacote de prova inclui um PDF e um índice XML com as secções do que a sua base guarda dessa empresa no período, tal como está. Cada secção tem o seu SHA-256, e o PDF imprime uma impressão digital SHA-256 do índice. O botão de verificação recalcula a impressão digital e cada secção e deixa o resultado no histórico do pacote.

A análise do arquivo revê, por empresa, o XML UBL que o Odoo guardou de cada fatura trocada por Peppol e com menos de 7 anos desde a data da fatura. Lê-o do armazenamento de ficheiros e compara-o com o checksum que o Odoo guardou ao escrevê-lo. Conta três coisas: ficheiros em falta, ficheiros alterados e faturas sem XML original arquivado. Lança-se com um botão e a cada 7 dias com uma tarefa programada. Se encontrar anomalias, cria um aviso dentro do Odoo.



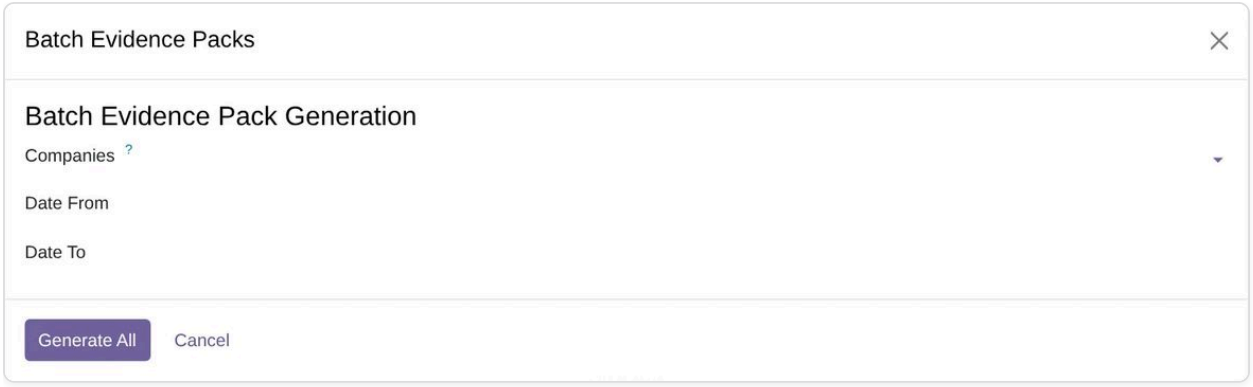
# 19 Várias empresas

Cada empresa tem o seu próprio perfil de conformidade, com o seu ID Peppol, o seu ponto de acesso registado e os seus mapeamentos de IVA. Os pacotes de prova também são por empresa, e cada um só recolhe o da sua.

A tarefa programada de análise do arquivo percorre todas as empresas a cada 7 dias. Se a análise de uma empresa falhar, as restantes continuam a ser analisadas.

Com a geração de pacotes de prova em lote escolhe várias empresas e um período, com data de início e de fim, e um botão cria um pacote por empresa. Se um falhar, os pacotes que já foram gerados mantêm-se. Se não escolher nenhuma empresa, o Odoo avisa com «Please select at least one company.».

A permissão do FlexigoTech Cloud é uma só para toda a base de dados, não uma por empresa. Em Definições, cada módulo tem a sua própria subscrição para essa base de produção. Há dois planos, Standard e Pro, com o mesmo serviço de vigilância; muda o tempo de resposta do suporte.




- **Captura real do Odoo 20.** O assistente de geração de pacotes em lote com as empresas e as datas.

GUIA DO MÓDULO · BELGIUM PEPPOL

# 20 Se algo falhar

| | |
|---|---|
| **O teste de ligação não encontra o seu ID na Peppol** | Verifique primeiro o **Peppol Mode** do perfil: em **Test / SMK** procura-se na rede de testes, por isso um ID registado em produção aparece como não registado. Coloque-o em **Production** e repita o teste. Se aparecer «Enter the Peppol participant ID (step 2) before testing the connection.», volte ao passo 2 e escreva o ID. |
| **Um cliente aparece como Not Found no passo 6** | O seu ID não está registado na rede do modo do perfil: a linha indica o que a rede respondeu. Se lhe enviar uma fatura fora da Peppol, registe-a como contingência. |
| **O passo 6 não deixa avançar** | A pesquisa não encontrou nenhum contacto com NIF. Introduza o NIF nos seus clientes e volte a premir **Look up customers on Peppol**. |
| **A análise aparece como Fail** | Há anomalias: ficheiros perdidos ou alterados, ou faturas sem o seu XML arquivado. Abra a análise e veja o detalhe das anomalias. Com **Nothing to scan** não havia nenhum ficheiro para verificar, e isso não conta como **Pass**. |
| **Verify dá «Verification FAILED»** | O índice XML guardado ou alguma das suas secções já não correspondem à sua impressão digital: o pacote foi alterado depois de gerado. Um pacote selado não se corrige; gere um novo para esse período. |
| **Uma contingência ultrapassa a sua data de seguimento** | A tarefa diária passa-a para **Past Deadline** e cria um aviso para o seu responsável. Quando estiver resolvida, mude o seu estado para **Resolved** no formulário. |

Os avisos veem-se dentro do Odoo, em **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Alerts**. A análise programada cria um aviso quando encontra anomalias. A tarefa **Belgium Peppol: Fallback Deadline Alert** avisa todos os dias das contingências vencidas e **Belgium Peppol: Monthly Compliance Digest** deixa um resumo todos os meses.




- **Captura real do Odoo 20.** Um aviso de contingência ultrapassada da sua data de seguimento.

## Outros avisos que pode ver

| | |
|---|---|
| **«Please complete all company information fields before proceeding.»** | Preencha todos os dados da empresa do passo 1. |
| **«Please enter a valid Peppol Participant ID with scheme prefix (e.g. 0208:0123456789).»** | Escreva o ID Peppol com o seu esquema à frente, separado por dois pontos. |
| **«Please select an Access Point provider before proceeding.»** | Escolha o ponto de acesso no passo 3. |
| **«Please run the connectivity test and ensure it succeeds before proceeding.»** | Prima **Test connection** no passo 4 e avance quando aparecer **Connection Successful**. |
| **«Please configure at least one VAT-to-Peppol category mapping.»** | Defina pelo menos um mapeamento de imposto para categoria de IVA Peppol. |
| **«Please run the partner Peppol ID scan before proceeding.»** | Lance a pesquisa do passo 6. Se já a lançou, não encontrou nenhum contacto com NIF. |
| **«End-to-end readiness check failed: ...»** | **Check readiness** lista o que falta: o IVA, o ID Peppol, o ponto de acesso ou o teste de ligação concluído com sucesso. |
| **«Not all steps have been completed. Please verify each step before finishing.»** | Reveja os passos do assistente antes de terminar. |
| **«Only one Belgium Peppol compliance profile is allowed per company.»** | Essa empresa já tem perfil: abra-o em **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › Compliance Profiles**. **Dashboard** abre sempre um novo. |
| **«Evidence pack fingerprints and files are written by the generation only.»** | A impressão digital e os ficheiros de um pacote são escritos apenas pela geração: não se editam manualmente. |

| | |
|---|---|
| **«Please select at least one company.»** | Escolha pelo menos uma empresa no lote de pacotes de prova. |

GUIA DO MÓDULO · BELGIUM PEPPOL

# 21 Outras formas de o fazer

| FORMA | O QUE IMPLICA |
|---|---|
| **Manualmente** | Verifica cada cliente no directório da Peppol ou a partir da sua ficha, um a um. Guarda as provas em pastas e organiza-as você. Ninguém o avisa se um ficheiro mudar ou desaparecer. |
| **Só o Odoo, com a sua Peppol** | A aplicação Odoo regista-se na Peppol, envia e recebe as faturas e verifica cada contacto a partir da sua ficha. O XML UBL é gerado por account_edi_ubl_cii. |
| **Este módulo, ao lado da Peppol do Odoo** | Continua a usar a Peppol do Odoo para enviar e receber. Acrescenta o assistente de 7 passos com o teste do seu ID na rede, a pesquisa de até 500 contactos de uma vez, a análise do arquivo, os pacotes de prova selados, o registo de contingências e os avisos dentro do Odoo. |

Se envia por Peppol com outro programa, o módulo não substitui esse envio. Também não analisa o que esse programa guarda, e os pacotes de prova só recolhem as faturas trocadas pela Peppol do Odoo. O assistente, a pesquisa de IDs e as contingências funcionam da mesma forma.

GUIA DO MÓDULO · BELGIUM PEPPOL

# 22 Planos e preço

**9 €**

Licença por versão do Odoo.

+ FlexigoTech Cloud

**STANDARD**

**29 €/mês**

ou 290 € por ano

- Primeira resposta em 1 dia útil

**PRO**

**58 €/mês**

ou 580 € por ano

- Primeira resposta em 4 horas úteis
- Videochamada se for preciso

**14 dias de teste, sem cartão** · **Preços sem IVA**

A licença do módulo compra-se por versão do Odoo. O FlexigoTech Cloud paga-se por mês ou por ano, e a prova de 14 dias não pede cartão.

# 23 Perguntas frequentes

**Desde quando é obrigatória a fatura electrónica entre empresas na Bélgica?**

Desde 1 de janeiro de 2026, para as empresas belgas sujeitas ao IVA nas suas operações entre si (lei de 6 de fevereiro de 2024). Com particulares não, mas é preciso poder receber as dos fornecedores.

**Que coima há por não ter forma de emitir e receber faturas electrónicas?**

Por não as ter de todo, 1.500 euros na primeira vez, 3.000 na segunda e 5.000 nas seguintes (artigo 5.º do Decreto Real de 8 de julho de 2025), além das coimas habituais por não emitir fatura ou emiti-la com erros.

**Houve período de tolerância?**

Sim, para os três primeiros meses de 2026: o SPF Finances anunciou que não aplicaria sanções às infrações próprias da nova obrigação se a empresa pudesse demonstrar que tinha dado passos atempados e razoáveis. Esse período já passou.

**Durante quanto tempo se devem conservar as faturas?**

Sete anos a contar de 1 de janeiro do ano seguinte à sua emissão, segundo o SPF Finances.

**O que é este módulo?**

É um módulo próprio da FlexigoTech para empresas estabelecidas na Bélgica que faturam com o Odoo a outras empresas. Fica ao lado da Peppol do Odoo e acrescenta um assistente de 7 passos, uma análise do arquivo, pacotes de prova selados, contingências e avisos.

**Funciona sem o FlexigoTech Cloud?**

Não.

**O que faz o FlexigoTech Cloud por este módulo?**

Todos os dias verifica as fontes oficiais do módulo e avisa-o nas Definições se mudarem. Também indica o calendário dos seus prazos.

**Que fontes vigia?**

O portal einvoice.belgium.be, as notas de versão do Peppol BIS Billing 3.0 e as alterações da Diretiva do IVA.

**Quanto custa a subscrição?**

Há dois planos com o mesmo serviço de vigilância: Standard, a 29 € por mês ou 290 € por ano, e Pro, a 58 € por mês ou 580 € por ano, sem IVA.

**Funciona no Odoo Online?**

Não. O Odoo Online não permite instalar módulos de terceiros. Funciona no Odoo.sh ou no seu próprio servidor.

**Precisa do Odoo Enterprise?**

Não. Depende da app Peppol do Odoo (account_peppol) e da geração de XML UBL (account_edi_ubl_cii), que são da Community: funciona na Community e na Enterprise.

**Com que versões do Odoo funciona?**

Com o Odoo 17, 18, 19 e 20.

**Envia as minhas faturas pela Peppol?**

Não. Quem as envia e recebe é o Peppol do Odoo. O módulo fica ao lado dele.

**Dá-me o registo na Peppol?**

Não. O registo na Peppol é feito pelo Peppol do Odoo. No assistente só indica o seu ID Peppol e o ponto de acesso.

**Gera o XML UBL das faturas?**

Não. Quem o gera é o Odoo, com account_edi_ubl_cii.

**Valida as faturas antes de as enviar?**

Não. O módulo não valida faturas nem bloqueia qualquer envio. As regras de validação do seu menu não podem ser executadas a partir de nenhum ecrã.

**O que é o assistente de configuração?**

Um assistente de 7 passos que deixa um perfil de conformidade por empresa. Recolhe os dados da empresa, o ID Peppol, o ponto de acesso, o teste de ligação, o mapeamento do IVA, a pesquisa de clientes e uma verificação final.

**O que verifica o teste de ligação?**

Procura o seu ID Peppol na rede do modo do perfil, testes (SMK) ou produção: pergunta ao SML por DNS, depois ao SMP do participante e chama o ponto de acesso que este indica. O resultado é mostrado tal como chegou.

**O teste de ligação verifica o ponto de acesso que escolhi?**

Não. O ponto de acesso do passo 3 é uma anotação e não é comparado com o que o SMP publica.

**Como procura os meus clientes na Peppol?**

No passo 6 do assistente. Procura na rede Peppol os primeiros 500 contactos com NIF e mostra o resultado de cada um no assistente. O ID que obtém de um NIF belga não é guardado no contacto.

**O que faz o último passo do assistente?**

Verifica que a configuração está completa. Não envia nenhuma fatura.

**O que verifica a análise do arquivo e com que frequência?**

Verifica que o XML UBL que o Odoo guardou de cada fatura trocada pela Peppol continua intacto, contra o checksum do Odoo. É executada com um botão e a cada 7 dias.

**O que é um pacote de prova?**

Um pacote selado com um índice XML de secções, cada uma com o seu SHA-256, e uma impressão digital SHA-256 que o PDF imprime.

**O que verifica o botão de validar do pacote?**

Recalcula tudo: que o índice XML coincide com a impressão digital SHA-256 e que cada secção coincide com o seu próprio SHA-256.

**Posso gerar pacotes para várias empresas ao mesmo tempo?**

Sim, em lote, a partir de **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Batch Evidence Packs**. Escolhe as empresas e o período, e é criado um pacote por empresa.

**O que é uma contingência?**

O registo manual de uma fatura que saiu fora da Peppol, com a sua justificação, a sua aprovação e uma data de seguimento.

**Envia avisos por email?**

Não. Os avisos são vistos dentro do Odoo: anomalias da análise, contingências vencidas e um resumo mensal.

**O que sai do meu Odoo e para onde?**

Para a rede Peppol só sai o ID Peppol que é pesquisado. Para o FlexigoTech Cloud vão os dados de identificação da sua base para a vigilância; a lista exata é mostrada antes de aceitar. Os seus clientes, faturas e produtos não são enviados.

**Serve para várias empresas?**

Sim. Cada empresa tem o seu próprio perfil de conformidade, e os pacotes de prova são gerados por empresa.

**A subscrição é por empresa?**

Não. Cada módulo tem a sua própria subscrição para a base de dados de produção. As bases de testes e de pré-produção não pagam.

**Em que idioma estão os ecrãs do módulo?**

Em inglês, em todos os idiomas.

**Que licença e preço tem o módulo?**

Tem licença OPL-1 e um preço de 9 € na Odoo Apps. A subscrição do FlexigoTech Cloud paga-se à parte.

**Quanto código e que testes tem?**

6684 linhas de código segundo a Odoo Apps e 110 testes automáticos, a 15 de novembro de 2026.

**O que traz ao ser instalado?**

4 tarefas agendadas ativas, 15 menus próprios e 26 modelos de dados próprios ou ampliados.

GUIA DO MÓDULO · BELGIUM PEPPOL

# 24 Glossário

| | |
|---|---|
| **Peppol** | Rede internacional através da qual as empresas trocam faturas eletrónicas com um formato comum. |

| | |
|---|---|
| **Ponto de acesso** | Serviço que envia e recebe as suas faturas na rede Peppol. O do passo 3 do assistente é apenas uma anotação no perfil. |
| **ID Peppol** | Identificador de uma empresa na rede, com o esquema à frente e separado por dois pontos, por exemplo 0208 e o número da empresa. |
| **Esquema 0208** | Prefixo que indica que a parte seguinte do ID é um número de empresa belga. |
| **Número de empresa BCE/KBO** | Número de 10 algarismos com que se identifica uma empresa na Bélgica. É pedido no passo 1 do assistente. |
| **SML** | Diretório da rede Peppol consultado por DNS para saber onde é publicado um participante. |
| **SMP** | Serviço onde um participante publica que documentos recebe e em que ponto de acesso. |
| **NAPTR** | Tipo de registo DNS que o SML usa para apontar para o SMP de um participante. |
| **DNS sobre HTTPS** | Consulta DNS que viaja por HTTPS. O módulo faz primeiro a consulta à Cloudflare e, se não responder, à Google. |
| **Peppol BIS Billing 3.0** | Especificação do tipo de fatura que é procurada no SMP no teste de ligação. |
| **UBL** | Formato XML em que viaja a fatura. É gerado pelo Peppol do Odoo, não por este módulo. |
| **Modo de testes SMK** | Opção do perfil que se escolhe em vez da de produção. É a que vem por defeito no perfil: com ela, as pesquisas vão para a rede de testes da Peppol. |
| **Categoria de IVA** | Código da Peppol (S, Z, E, AE, K, O, L, M) atribuído a cada imposto de venda. |
| **Perfil de conformidade** | Registo por empresa com os seus dados, o seu ID Peppol, o ponto de acesso anotado e o estado do assistente. |
| **Análise do arquivo** | Verificação de que o XML UBL guardado de cada fatura trocada pela Peppol continua igual ao que estava quando o Odoo o registou. |
| **Checksum** | Impressão digital que o Odoo guarda ao escrever um ficheiro e com a qual a análise compara o seu conteúdo. |
| **Impressão digital SHA-256** | Código calculado sobre o índice XML de um pacote de prova, que o PDF imprime. |
| **Pacote de prova** | Um PDF e um índice XML com secções, cada uma com o seu SHA-256. É gerado por empresa e período. |
| **Contingência** | Registo manual de uma fatura que saiu fora da Peppol, em PDF ou em papel, com justificação, aprovação e data de seguimento. |
| **Aviso** | Mensagem dentro do Odoo, não por email, sobre anomalias da análise, contingências vencidas ou o resumo mensal. |

# 25 Lista de verificação e contacto

- [ ] Tem o Odoo 17, 18, 19 ou 20 no Odoo.sh ou no seu próprio servidor, com Faturação, o Peppol do Odoo com o seu formato UBL e Contactos.
- [ ] Instalou o módulo e vê o menu **Faturação › Belgium Peppol**.
- [ ] Ativou o teste de 14 dias do FlexigoTech Cloud, aceitando a lista de dados e as condições.
- [ ] Um administrador deu a permissão em Definições e o bloco do FlexigoTech Cloud mostra-o ligado.
- [ ] O perfil está no modo adequado: **Production** se o seu ID estiver registado em produção.
- [ ] Completou o assistente do perfil até ao último passo, com o teste de ligação do passo 4 superado.
- [ ] Reviu o mapeamento do IVA em **Faturação › Belgium Peppol › Configuration › VAT Category Mappings**: cada imposto de venda tem a sua categoria da Peppol.
- [ ] Procurou os seus contactos na Peppol no passo 6 e consultou o estado de cada um.
- [ ] Executou a primeira análise do arquivo a partir de **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Archive Scans** e abriu o seu resultado.
- [ ] Gerou o primeiro pacote de prova e validou-o.
- [ ] Alguém tem atribuído consultar **Faturação › Belgium Peppol › Logs & Audit › Alerts** dentro do Odoo.

Se quiser que o montemos consigo, escreva-nos. Com o plano Pro, se for necessário, vemo-lo por videochamada.

### E-mail

Para o instalar, configurar ou para qualquer dúvida.
comercial@flexigotech.com

### Na web

A página do módulo, com o guia e os preços.
flexigotech.com/pt/peppol-belgique-odoo.html

### Na Odoo Apps

A página do módulo na loja do Odoo.
apps.odoo.com

O Belgium Peppol for Odoo é um módulo da FlexigoTech para Odoo. FlexigoTech é uma marca da Flexibles y Accesorios Gobe, S.L. (Barcelona, Espanha).