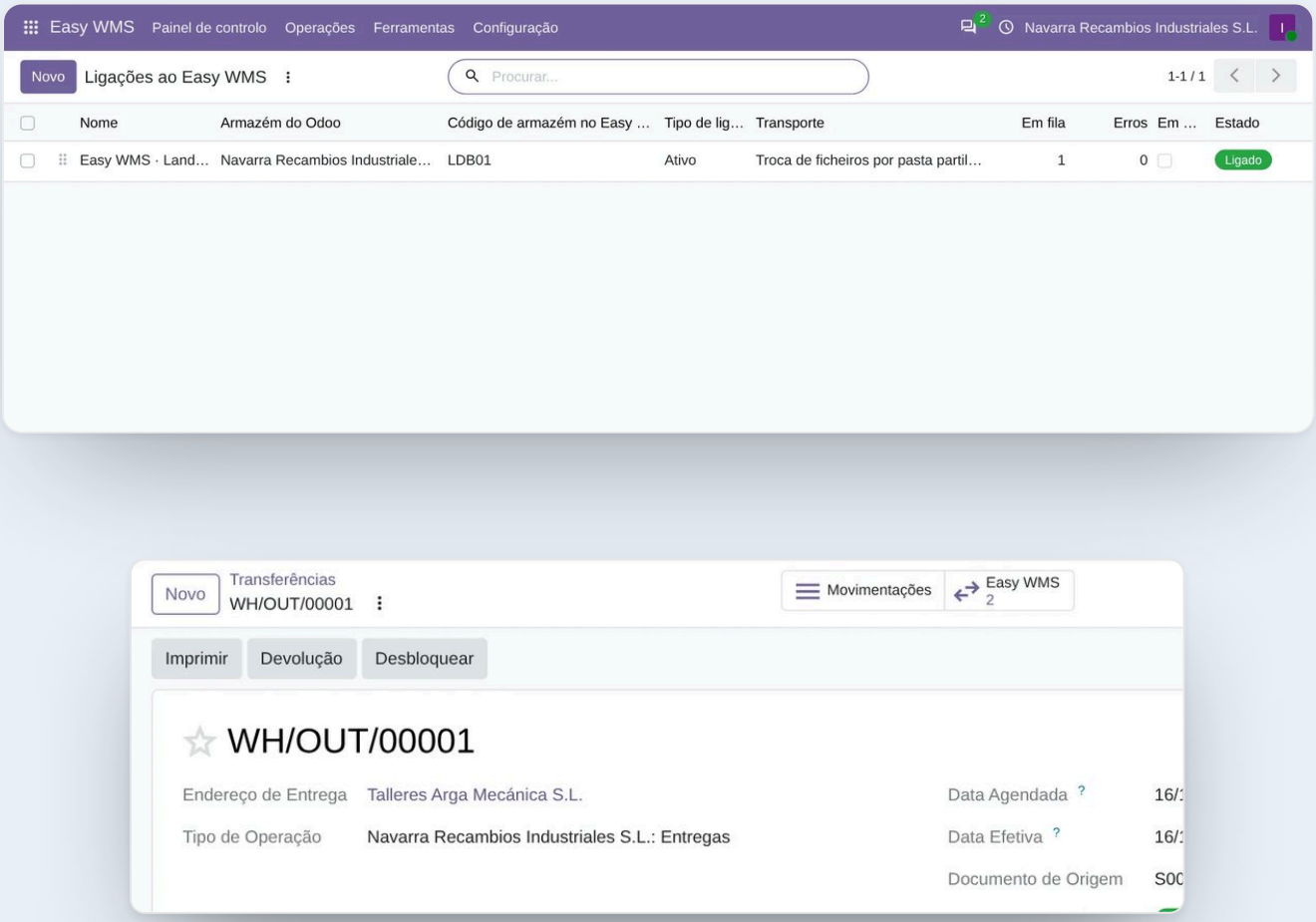
GUIA DO CONECTOR · ARMAZÉM E LOGÍSTICA

# Conector Mecalux Easy WMS para Odoo

O Odoo envia para o Easy WMS os artigos e as ordens de entrada e saída, e regista em cada transferência o que o armazém confirma.

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




**Captura real do Odoo 20.** A lista de ligações ao Easy WMS e uma transferência de saída já confirmada pelo armazém.

# Índice

À direita, a página onde começa cada capítulo. Os nomes dos menus e botões são os do Odoo em português.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | Para quem é e o que resolve | 3 |
| 2 | O conector em números | 4 |
| 3 | Onde o vê no seu Odoo | 5 |
| 4 | O que precisa antes de começar | 6 |
| 5 | O teste da FlexigoTech Cloud | 6 |
| 6 | Ligar a sua ligação passo a passo | 8 |
| 7 | O painel de controlo do Easy WMS | 11 |
| 8 | Artigos e dados mestre para o Easy WMS | 13 |
| 9 | Da ordem de entrega do Odoo para o Easy WMS | 15 |
| 10 | As receções de compra confirmadas pelo Easy WMS | 18 |
| 11 | As mensagens e o registo de sincronização | 20 |
| 12 | Comandos, documentos e mapeamentos de campos | 25 |
| 13 | Analisar um documento antes de o aplicar | 27 |
| 14 | Como viajam os documentos: API, SOAP, SFTP, pasta ou base de dados | 30 |
| 15 | Os dados que vão e voltam | 33 |
| 16 | O que acontece sozinho | 34 |
| 17 | As opções da ligação e como vêm | 34 |
| 18 | Segurança e dados pessoais | 36 |
| 19 | Várias ligações e várias empresas | 37 |
| 20 | Se algo falhar | 37 |
| 21 | Outras formas de o fazer | 39 |
| 22 | Planos e preço | 40 |
| 23 | Perguntas frequentes | 41 |
| 24 | Glossário | 43 |
| 25 | Lista de verificação e contacto | 45 |


Este guia descreve a versão 20.0.1.1.2 do módulo (ramo 20.0 do Odoo, commit 3fb4bcf45). Tudo o que conta sai do código publicado, da documentação oficial da plataforma ou de capturas reais.

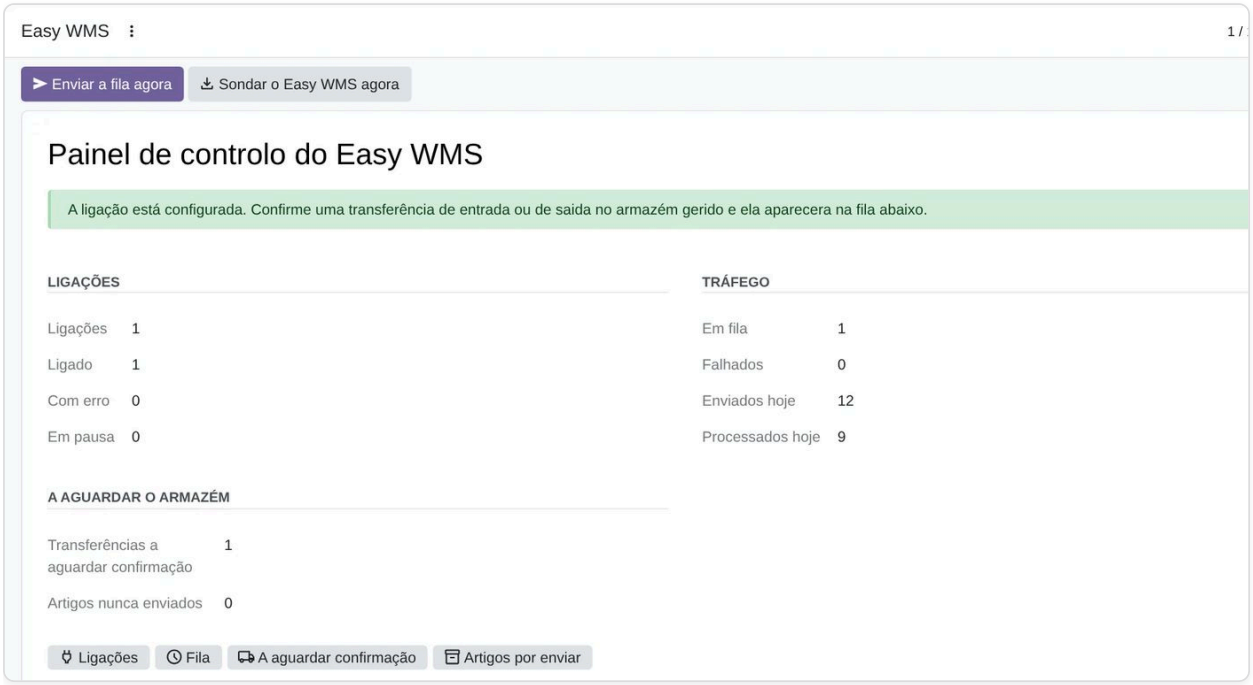
As capturas são de uma base de dados Odoo 20 de testes, com uma empresa e dados inventados e sem ligação real a Mecalux Easy WMS. O módulo também existe para o Odoo 17, 18 e 19.

# 1 Para quem é e o que resolve

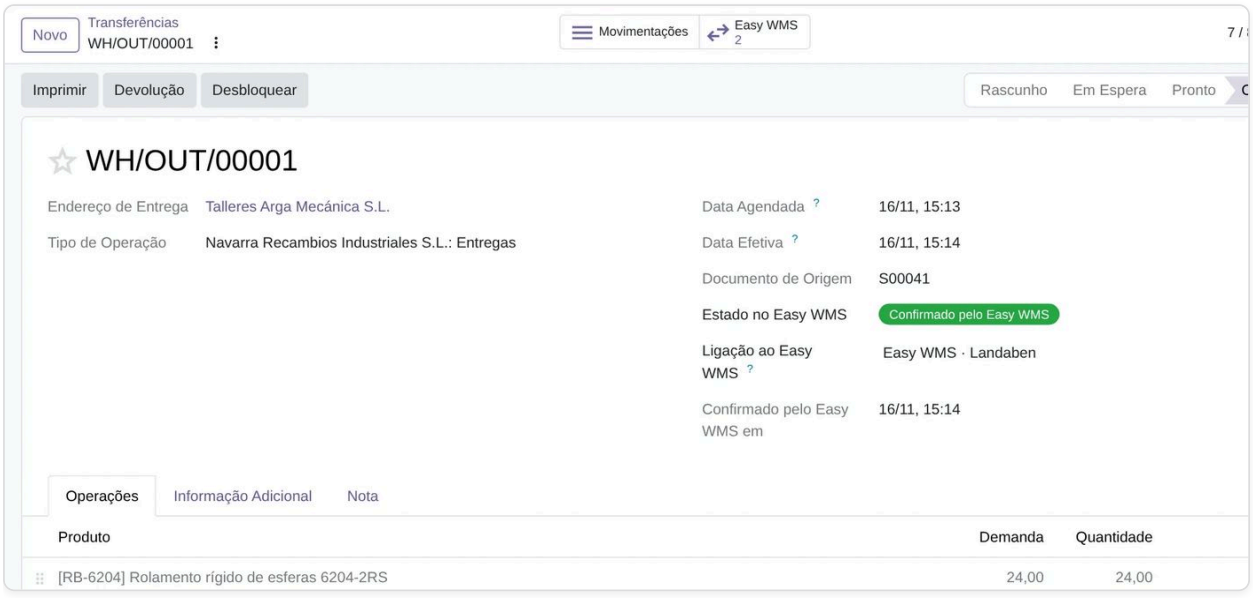
> O conector precisa da subscrição da FlexigoTech Cloud, com 14 dias de teste sem cartão. Sem o teste ou a subscrição, as chamadas por API, SOAP e SFTP não chegam ao Easy WMS.

Sem o conector, alguém regista manualmente os artigos no Easy WMS, passa cada encomenda de compra e cada encomenda de venda ao armazém, e depois anota no Odoo o que foi recebido e o que foi expedido.

O conector envia ao Easy WMS os artigos, as encomendas de entrada e as de saída. Quando o armazém confirma uma receção ou uma expedição, o Odoo regista a confirmação na transferência correspondente. Cada troca fica na lista de mensagens com o seu estado e, se ativar a fotografia de stock, o Odoo compara a do Easy WMS com a sua.




- **Captura real do Odoo 20.** O painel de controlo com as ligações, a fila e o que está pendente no armazém.




- **Captura real do Odoo 20.** Uma transferência de saída com o seu estado no Easy WMS e a data de confirmação.

### O que muda no dia a dia

- Os artigos e as encomendas saem do Odoo para o Easy WMS, sem serem copiados à mão.
- As receções e as expedições confirmadas pelo armazém são registadas nas transferências do Odoo.
- A fila é enviada de 5 em 5 minutos e as respostas são recolhidas de 10 em 10 minutos.
- Cada mensagem, com o seu conteúdo e o seu resultado, pode ser consultada em **Mensagens** e em **Registo de sincronização**.
- Se houver diferença entre o stock do Easy WMS e o do Odoo, fica registada, é criada uma atividade ou é feito um ajuste, conforme o que escolher.

### O que não faz

- Não inclui a licença do Easy WMS: cada armazém precisa da sua, com a interface (API, SOAP, ficheiros ou base de dados) ativada pela Mecalux.
- Não é em tempo real: as mensagens são colocadas em fila, enviadas e recolhidas com uma frequência fixa, com novas tentativas.
- Não é o dono do stock físico: esse é o Easy WMS, e, com as predefinições da ligação, a sua confirmação valida no Odoo os recebimentos e as entregas.
- A data de validade só é guardada no lote se tiver instalado o módulo de datas de validade do Odoo, e o número de seguimento só se tiver instalado o de envios. Sem eles, a confirmação é registada igualmente.
- Para a API de comandos, SOAP e SFTP, o seu servidor Easy WMS tem de estar acessível a partir da internet, e a FlexigoTech acrescenta o seu host a uma lista fechada antes da primeira chamada.
- Não envia o mestre de transportadoras: o documento está na lista, mas o conector não o gera.
- Os nomes dos documentos e dos seus campos são um perfil de partida próprio, porque a Mecalux não publica o formato: é preciso adaptá-los no ecrã ao que tiver acordado com a Mecalux. Ainda não foi testado com um Easy WMS real.

GUIA DO CONECTOR · MECALUX EASY WMS

# 2 O conector em números

**4**
versões do Odoo (17, 18, 19 e 20)

**4**
tarefas agendadas, 3 ativas na instalação

**12**
menus próprios

**3 e 10**
ligações que passam pela FlexigoTech Cloud, com o plano Standard e com o Pro

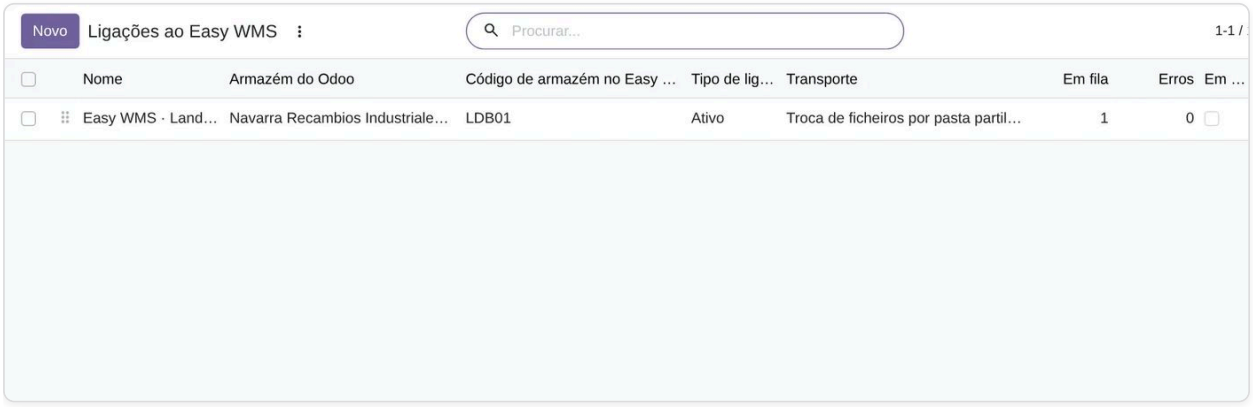
**255**
testes automáticos na versão para Odoo 20

Funciona no Odoo 17, 18, 19 e 20, Community e Enterprise: pede Inventário, Compras e Vendas, que são da Community, e a FlexigoTech Cloud.

> Como foi testado. Os testes automáticos (255 na versão para Odoo 20 e 252 nas de 17, 18 e 19) correm no Odoo 17, 18, 19 e 20 contra um simulador do Easy WMS que segue a captura publicada do conector próprio da Mecalux e o perfil de partida dos documentos. A FlexigoTech não tem uma instalação do Easy WMS para testar, e a Mecalux não publica o formato dos seus documentos, pelo que o conector ainda não foi testado com um Easy WMS real. Com a primeira instalação real é preciso confirmar qual a concessão OAuth pedida, onde viaja o Tenant, o caminho exato do UriExecuteCommand, como o comando leva o documento, o serviço SOAP e o SFTP.



# 3 Onde o vê no seu Odoo




- **Captura real do Odoo 20.** Lista de **Ligações ao Easy WMS**: armazém, tipo de ligação, mensagens em fila e erros de cada uma.

| | |
|---|---|
| **Easy WMS › Painel de controlo** | Resumo das ligações e do tráfego, com os botões **Enviar a fila agora** e **Sondar o Easy WMS agora**. |
| **Easy WMS › Operações** | Contém **Mensagens** (o enviado e o recebido), **Artigos** (os produtos enviados ao Easy WMS) e **Registo de sincronização** (o que aconteceu em cada troca e se correu bem). |
| **Easy WMS › Ferramentas** | Contém **Analisar um documento**, para testar um documento sem alterar nada, e **Enviar dados mestre**, para voltar a enviar os dados mestre ao Easy WMS. |
| **Easy WMS › Configuração** | Contém **Ligações ao Easy WMS**, onde regista cada ligação, e **Comandos e mapeamentos**, que abre a lista **Documentos** com os tipos de documento de cada ligação. |

Fora da sua aplicação, o conector acrescenta às receções e às entregas do Odoo o botão **Enviar para o Easy WMS**, o **Estado no Easy WMS**, a **Referência do Easy WMS** e a data de **Confirmado pelo Easy WMS em**, e, quando já há mensagens, o botão **Easy WMS** que as abre. A lista de transferências ganha os filtros **A aguardar o Easy WMS** e **Rejeitado pelo Easy WMS**. A FlexigoTech Cloud tem a sua própria página em **Definições › FlexigoTech Cloud**.

# 4 O que precisa antes de começar

- Uma instalação do Mecalux Easy WMS com a interface que vai usar ativada pela Mecalux: a API de comandos, SOAP, ficheiros por SFTP ou por pasta partilhada, ou uma base de dados de troca. Acorda-se com a Mecalux em cada projeto.
- Os dados do assistente de ligação da Mecalux: HostName, Tenant, UriToken e UriExecuteCommand, com o ClientId e o ClientSecret, e o MAPUser e a MAPPass se a sua instalação pedir a concessão password. Para SFTP, o servidor, o utilizador e a palavra-passe. Cada instalação tem os seus, e o caminho exato do UriExecuteCommand é-lhe dado pela Mecalux.
- Para a API de comandos, SOAP e SFTP, o seu servidor Easy WMS tem de ter um endereço público com https, acessível a partir da internet. Antes da primeira chamada, a FlexigoTech acrescenta esse host a uma lista fechada: escreva-nos com o seu HostName. O SFTP tem de escutar na porta 22.
- Odoo 17, 18, 19 ou 20 no Odoo.sh ou no seu próprio servidor. O Odoo Online não serve, porque não deixa instalar módulos de terceiros.
- Um utilizador administrador do sistema no Odoo: é o único que vê e guarda as credenciais.

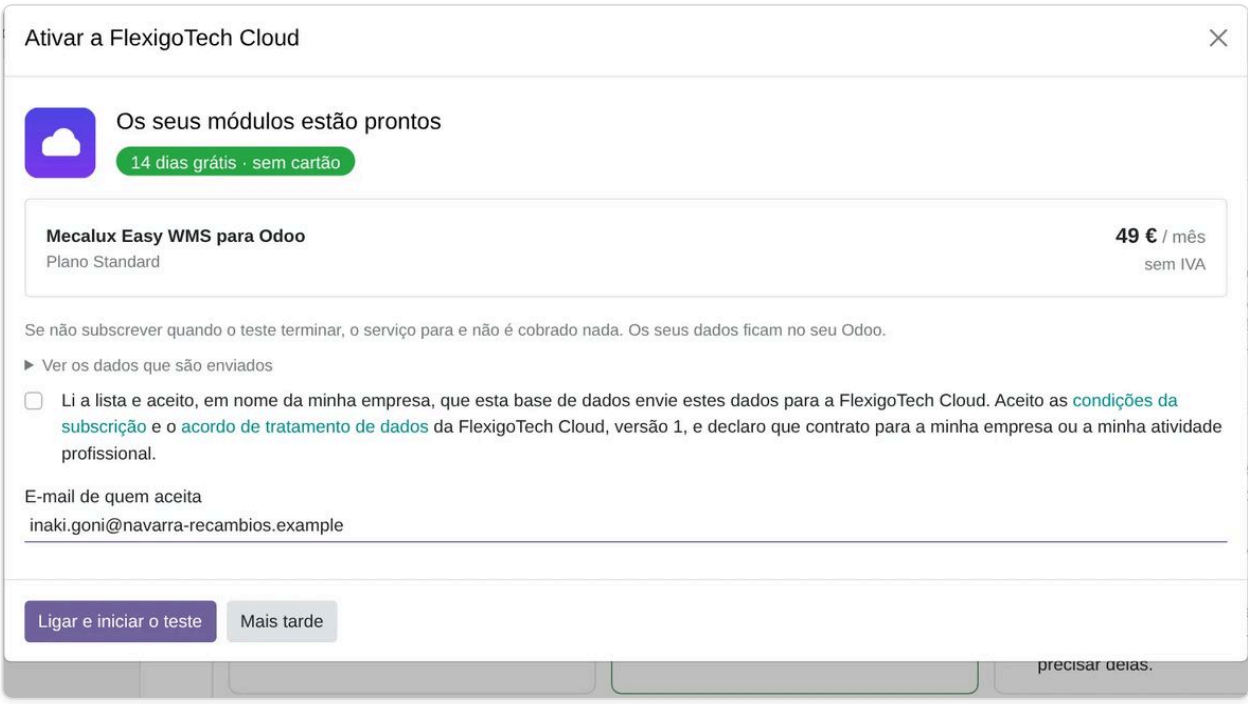
> O conector não cria nada no Mecalux Easy WMS. Não regista a aplicação nem o utilizador, não emite credenciais e não lhe indica o sufixo do UriExecuteCommand. Também não acorda com a Mecalux quais os documentos que são trocados: isso é feito por projeto e pede-o à Mecalux.

Instala-se como qualquer módulo do Odoo de terceiros, no Odoo.sh ou no seu servidor. O Odoo instala em simultâneo o `flexigotech_cloud`, a ligação à FlexigoTech Cloud, e as aplicações de que depende: Inventário, Compras, Vendas e Faturação.



# 5 O teste da FlexigoTech Cloud

1. **Clique em Ativar na barra superior**
   Aparece assim que instala o módulo. Abre a janela **Ativar a FlexigoTech Cloud**, com o plano Standard 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**

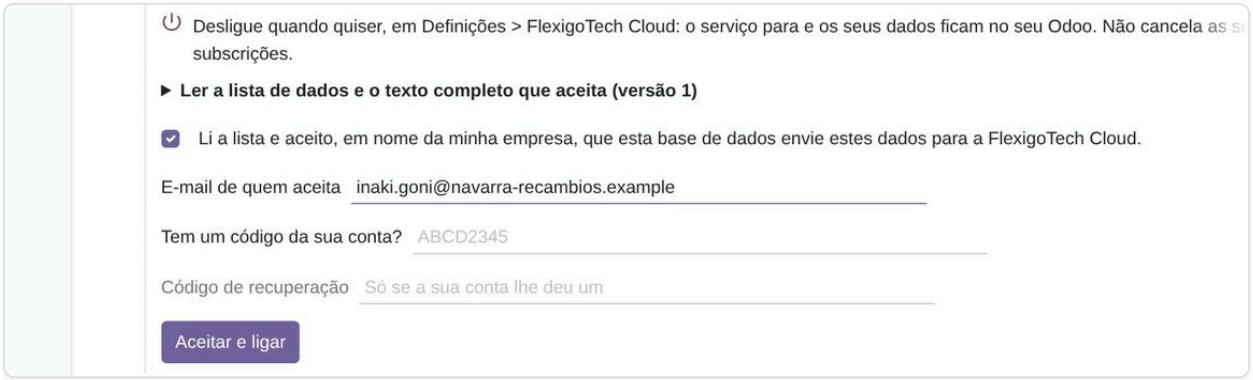
Marque «Li a lista e aceito, em nome da minha empresa…» (inclui as condições da subscrição e o contrato de subcontratação do tratamento) e escreva o **E-mail de quem aceita**.

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

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

## O mesmo, a partir das Definições

Em **Definições › FlexigoTech Cloud** está a lista completa do que a base envia. Marque a caixa, indique o e-mail e clique em **Aceitar e ligar**. Se já tiver conta em app.flexigotech.com, o campo **Tem um código da sua conta?** liga a base a ela (o código vale 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 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 (Standard 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 conector em teste.

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

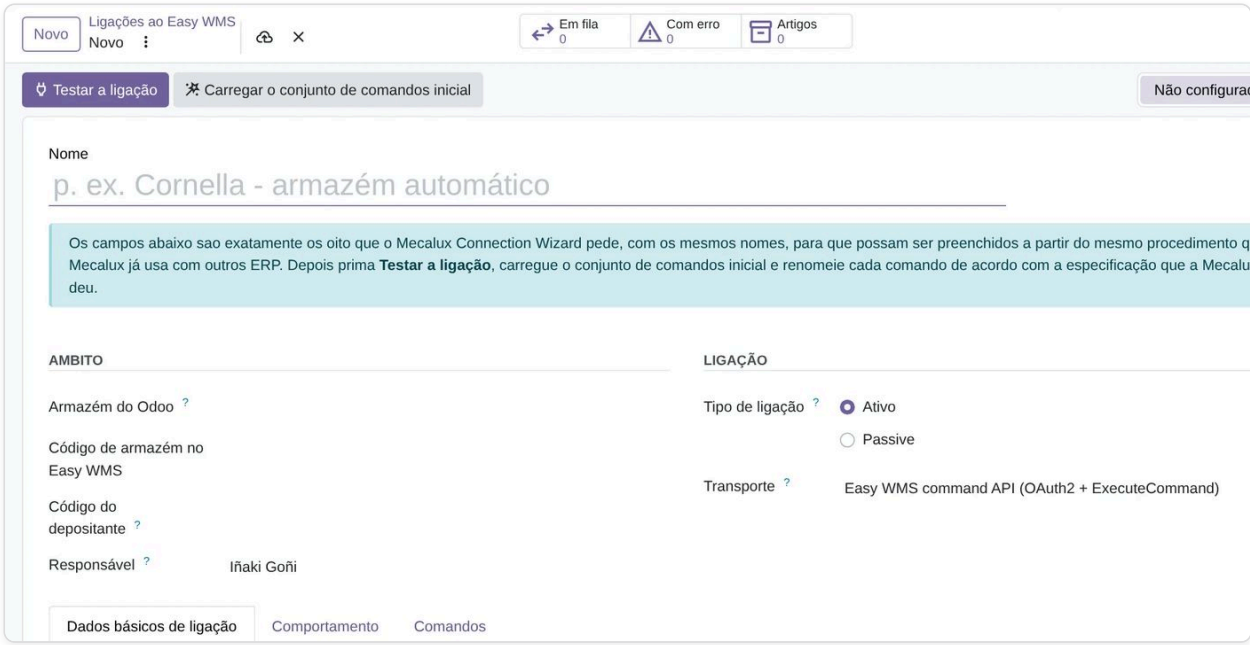
> Numa cópia neutralizada (staging) ou numa base de dados com dados de demonstração não é possível iniciar um teste: as Definições indicam-no com «Esta base de dados é uma cópia neutralizada ou tem dados de demonstração, por isso aqui não se podem iniciar testes.»

GUIA DO CONECTOR · MECALUX EASY WMS

# 6 Ligar a sua ligação passo a passo

### 1 Abra as ligações e clique em Novo

Em **Easy WMS › Configuração › Ligações ao Easy WMS**, clique em **Novo**. A nova ligação aparece em **Não configurado**, com um aviso que recorda os oito campos do assistente de ligação da Mecalux.




- **Captura real do Odoo 20.** A nova ligação, com os botões **Testar a ligação** e **Carregar o conjunto de comandos inicial**.

### 2 Indique o nome e o âmbito

Escreva o nome e, em **Ambito**, escolha o **Armazém do Odoo** cujo stock é gerido pelo Easy WMS e escreva o **Código de armazém no Easy WMS**. O **Código do depositante** só é necessário se a sua instalação usar o módulo «WMS for 3PL» da Mecalux. O **Responsável** recebe uma atividade quando algo falha; por defeito é quem cria a ligação.

3 **Escolha o tipo de ligação e o transporte**

Com **Ativo** manda o Odoo: envia os documentos e pergunta pelas respostas. Com **Passive** manda o Easy WMS, que chama o seu Odoo. Em **Ativo**, o **Transporte** é a interface que a sua instalação expõe e que acordou com a Mecalux.

4 **Preencha os dados de ligação**

No separador **Dados básicos de ligação**, o bloco **Host** pede o HostName e, conforme o transporte, o Tenant, o UriToken e o UriExecuteCommand. Com ficheiros, o bloco **Troca de ficheiros** pede o formato e as pastas; com base de dados, a **DSN da base de dados de troca**.

5 **Aceite e guarde as credenciais**

Com a API de comandos, SOAP ou SFTP, um administrador marca **I accept that my Easy WMS credentials are kept by FlexigoTech Cloud and that the calls to Easy WMS go through it**, escreve juntas as credenciais do bloco **Credenciais** (com a API de comandos, também o **Grant OAuth**) e guarda. O Odoo envia-as à FlexigoTech Cloud, que as guarda cifradas, e não as retém. Se a FlexigoTech ainda não tiver registado o seu host, o Odoo indica-o e não envia nada.

6 **Com Passive, gere a credencial**

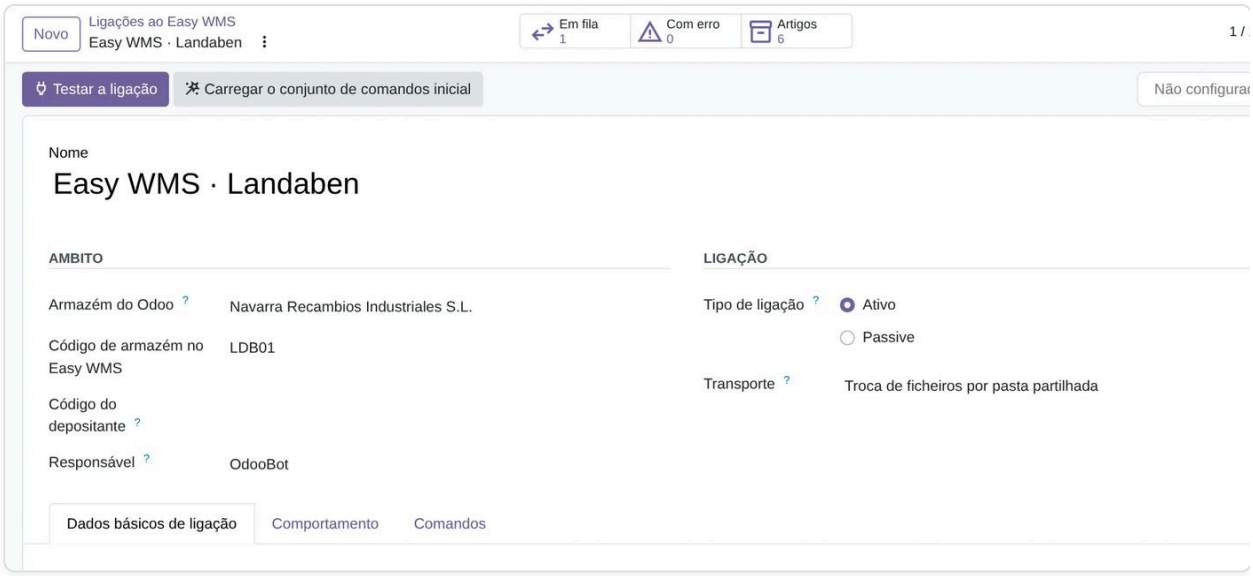
No separador **Modo Passive**, um administrador clica em **Gerar credencial para a Mecalux** e entrega à Mecalux o **URL de entrada** e essa credencial. O Easy WMS vai chamar o seu Odoo nesse endereço, pelo que o seu Odoo tem de estar acessível a partir da internet.

7 **Clique em Testar a ligação**

Com **Ativo**, o Odoo faz uma chamada real: com a API de comandos pede o token e chama o UriExecuteCommand, com SOAP descarrega o WSDL, e com ficheiros ou base de dados verifica que chega às pastas ou à base. Se responder, a ligação passa a **Ligado**; se não, a **Erro de ligação**, com o motivo em cima a vermelho. Com **Passive** não há ida e volta: fica em **Ligado** a aguardar que o Easy WMS chame. Enquanto uma ligação estiver em **Não configurado**, não sai nada para ela.

8 **Clique em Carregar o conjunto de comandos inicial**

Cria os documentos de partida (artigos, ordens de entrada e de saída, confirmações, stock...) com nomes de comando provisórios. Os que já existem não são alterados, por isso pode clicar duas vezes. Renomeie-os no separador **Comandos** conforme o que acordou com a Mecalux.

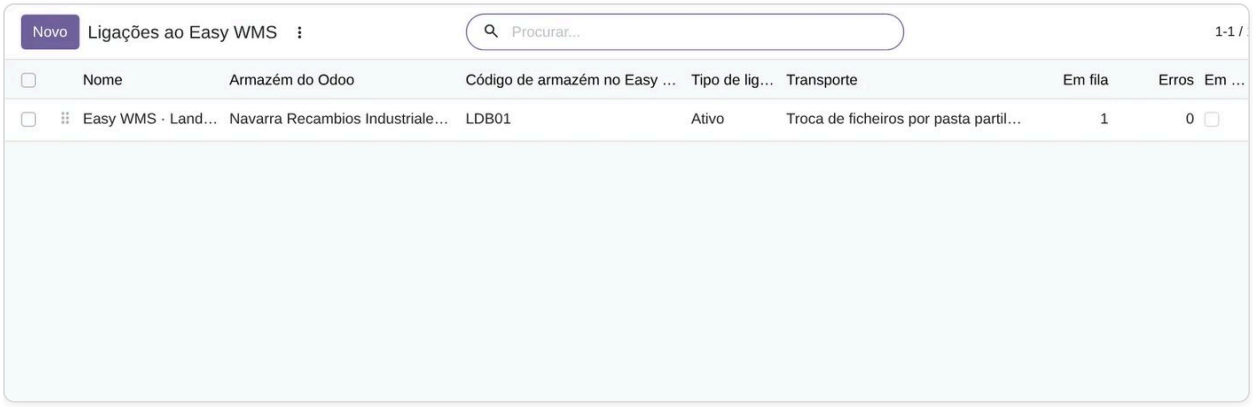



- **Captura real do Odoo 20.** A ligação já ligada, com os seus contadores e os separadores.

> Apenas um administrador do sistema vê as credenciais, pode aceitar o consentimento e altera para onde se enviam os dados. Se outro utilizador tentar, aparece a mensagem «Only a system administrator, who can see the Easy WMS credentials, can change where they are sent or which server folders are used (...).».

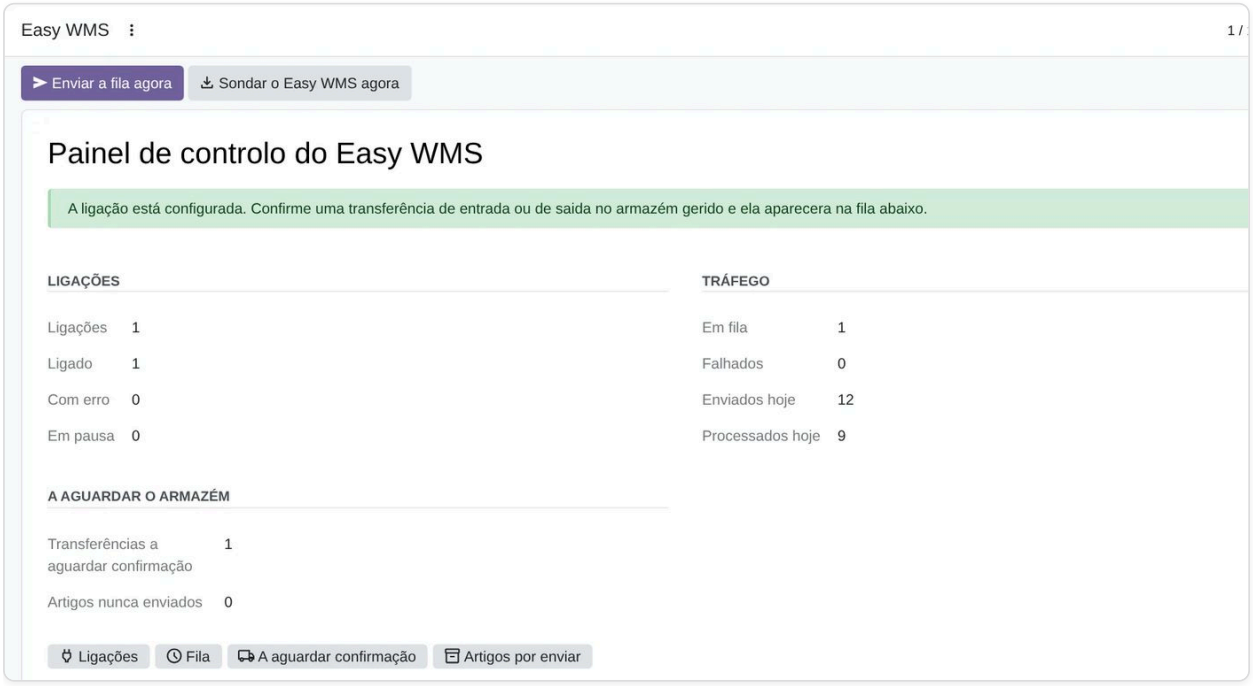
Depois, os dados chegam sozinhos. **Easy WMS: enviar os documentos em fila** corre de 5 em 5 minutos e **Easy WMS: sondar respostas** de 10 em 10. Quem tem o grupo **Mecalux: Responsável de integração** pode antecipá-las com **Enviar a fila agora** e **Sondar o Easy WMS agora**, em **Easy WMS › Painel de controlo**.

> **Suspender todo o tráfego**, no separador **Comportamento**, interrompe os envios e as sondagens da ligação sem apagar nada. Enquanto estiver marcada, as transferências que confirma não são anunciadas automaticamente e o que envia manualmente fica em **Rascunho**. Ao retirar a suspensão, envie essas transferências com **Enviar para o Easy WMS** e passe os rascunhos para a fila com o botão **Fila** de cada mensagem.




- **Captura real do Odoo 20.** A lista de ligações, com o armazém, o transporte, a fila e o estado de cada uma.

# 7 O painel de controlo do Easy WMS




- **Captura real do Odoo 20.** Painel de controlo com as ligações, o tráfego e o que está pendente no armazém.

Abre-se em **Easy WMS › Painel de controlo**. Há um único painel e é criado ao instalar o módulo. Os números do painel são contagens que o Odoo calcula cada vez que o abre.

## De onde vem cada dado

- O que está na fila provém dos documentos que a tarefa **Easy WMS: enviar os documentos em fila** envia de 5 em 5 minutos.
- As respostas do Easy WMS são recolhidas pela tarefa **Easy WMS: sondar respostas** de 10 em 10 minutos.
- **Enviar a fila agora** e **Sondar o Easy WMS agora** fazem o mesmo no momento, sem esperar pela tarefa.

| | |
|---|---|
| **Enviar a fila agora** | Envia a fila de documentos de imediato, sem esperar pela tarefa agendada. |
| **Sondar o Easy WMS agora** | Consulta o Easy WMS e aplica as respostas de imediato. |
| **Ligações** | Abre a lista de ligações. |
| **Fila** | Abre os documentos que esperam para ser enviados. |
| **Falhas** | Abre os documentos com falhas. Só aparece se houver alguma falha. |
| **A aguardar confirmação** | Abre as transferências que esperam confirmação do armazém. |
| **Artigos por enviar** | Abre os artigos que nunca foram enviados. |

**Enviar a fila agora** e **Sondar o Easy WMS agora** só são visíveis para o grupo **Mecalux: Responsável de integração**.

> O painel não se edita: mostra apenas contas e abre listas. O botão **Falhas** aparece só quando há documentos falhados.

## O que o painel responde

O ecrã tem três grupos: **Ligações**, com quantas existem e em que estado estão; **Tráfego**, com a fila, as falhas e o enviado e processado hoje; e **A aguardar o armazém**, com as transferências que esperam confirmação e os artigos que nunca foram enviados.

## Os números, um a um

| | |
|---|---|
| **Ligações** | Quantas ligações existem no total. |
| **Ligado** | Quantas têm a ligação ativa. |
| **Com erro** | Quantas estão em erro. |
| **Em pausa** | Quantas estão em pausa. |
| **Em fila** | Documentos que esperam para ser enviados. |
| **Falhados** | Documentos que falharam. |
| **Enviados hoje** | Documentos enviados hoje. |
| **Processados hoje** | Respostas processadas hoje. |
| **Transferências a aguardar confirmação** | Transferências à espera da confirmação do armazém. |
| **Artigos nunca enviados** | Artigos que nunca foram enviados ao Easy WMS. |

## Colocação em funcionamento

Enquanto falta algo, aparece em cima um aviso com o passo em que está, de 1 a 3: criar a ligação, conseguir que responda a **Testar a ligação** e carregar **Carregar o conjunto de comandos inicial**. Com tudo pronto, o aviso verde indica que a ligação está configurada e que a próxima transferência que confirmar sairá para a fila.

## Regras e limites

- Os botões **Enviar a fila agora** e **Sondar o Easy WMS agora** só são visíveis para o grupo **Mecalux: Responsável de integração**.
- O botão **Falhas** fica oculto quando não há documentos falhados.
- A tarefa **Easy WMS: pedir fotografia de stock** vem desligada na instalação. A tarefa **Easy WMS: purgar registos antigos bem-sucedidos** executa-se de 7 em 7 dias.

## Um exemplo de ponta a ponta

No ecrã do exemplo há 1 ligação, conectada e sem erros. Na fila há 1 documento e não há falhados. Há 1 transferência a aguardar confirmação e nenhum artigo por enviar. Clica em **Enviar a fila agora** para esvaziar a fila e em **Sondar o Easy WMS agora** para recolher as respostas. Depois abre **A aguardar confirmação** para ver que transferência ainda aguarda o armazém.

# 8 Artigos e dados mestre para o Easy WMS




- **Captura real do Odoo 20.** A lista de artigos com a sua ligação, código, código de barras, rastreio e estado.

A lista está em **Easy WMS › Operações › Artigos**. Um artigo é enviado quando sai para o Easy WMS uma transferência com um produto que ainda não conhece, ou quando o pede. Para o pedir, abra o artigo e carregue em **Enviar para o Easy WMS**. A tarefa agendada **Easy WMS: enviar os documentos em fila** corre de 5 em 5 minutos e envia o que estiver em fila.

## Campos da lista

| | |
|---|---|
| **Código de artigo** | O código com que o Easy WMS conhece o produto. Por defeito é a referência interna do Odoo. |
| **Código de barras** | O código de barras do produto. |
| **Rastreio** | **Por número de série único**, **By Lots** ou **By Quantity**. |
| **Estado** | Indica se o Odoo e o Easy WMS coincidem. |

## Estados

- **Por enviar**: o artigo está pendente de envio.
- **Enviado**: o Odoo já o enviou.
- **Aceite pelo Easy WMS**: o Easy WMS aceitou-o.
- **Erro**: o envio falhou. O motivo está em **Mensagem de erro**.

## Reenviar dados mestre

1. **Abra a ferramenta**
   Entre em **Easy WMS › Ferramentas › Enviar dados mestre**.

2. **Escolha a ligação e o Ambito**
   Pode enviar **Apenas os artigos que o Easy WMS desconhece**, **Todos os artigos armazenáveis** ou **Uma lista de artigos escolhida**.

3. **Carregue em Enviar**
   O assistente põe na fila os artigos escolhidos. Se marcar **Enviar também clientes e fornecedores**, também os terceiros.

> O assistente não envia com a ligação em pausa («A ligação … está em pausa. Retome-a antes de reenviar dados mestre.») nem com uma seleção vazia («Não ha nada para enviar com a seleção atual.»).

Cada artigo é a ligação entre um produto do Odoo e uma ligação do Easy WMS. Um mesmo produto pode estar em várias instalações do Easy WMS, cada uma com o seu código e o seu perfil logístico. Por isso a ligação guarda o código por ligação e não está no produto.

### Estados e o que significam

| | |
|---|---|
| **Por enviar** | É o estado inicial. O artigo está pendente de ir para o Easy WMS. |
| **Enviado** | O documento do artigo saiu para o Easy WMS. |
| **Aceite pelo Easy WMS** | O Easy WMS aceitou o artigo. |
| **Erro** | O envio falhou. **Mensagem de erro** guarda o motivo e é só de leitura. |

### O registo do artigo

O formulário do artigo agrupa **Lado Odoo** e **Perfil logístico**. Aí estão **Código de artigo**, **Descrição**, **Código de barras**, **Código da unidade de medida**, **Unidades por caixa**, **Caixas por palete**, **Peso** e **Volume**. O conector preenche as unidades por caixa e as caixas por palete com a embalagem que tenha a sua versão do Odoo. **Último envio** indica quando saiu pela última vez.

Altere **Código de artigo** quando o armazém já tinha a sua própria codificação antes do Odoo, que é o habitual. Marque **Com controlo de validade** para que o Easy WMS exija e devolva uma data de validade do artigo, o que ativa o picking FEFO do lado dele.

### Quando o artigo é criado

Quando sai para o Easy WMS uma transferência com um produto que ainda não tem artigo, o conector cria-o e põe na fila a sua ficha antes da ordem. A ordem não falha por isso.

### Regras do reenvio

- A ligação não pode estar em pausa.
- A seleção não pode ficar vazia.
- **Enviar também clientes e fornecedores** só serve quando a interface do seu cliente troca um mestre de terceiros. Muitas instalações do Easy WMS não o fazem.
- **Quantidade estimada** mostra quantos produtos entram com a seleção atual.

### Pesquisar na lista

A lista oferece os filtros **Por enviar**, **Com erro** e **Com rastreabilidade por lote ou número de serie**, e pode filtrar-se por **Ligação** e por **Estado**.

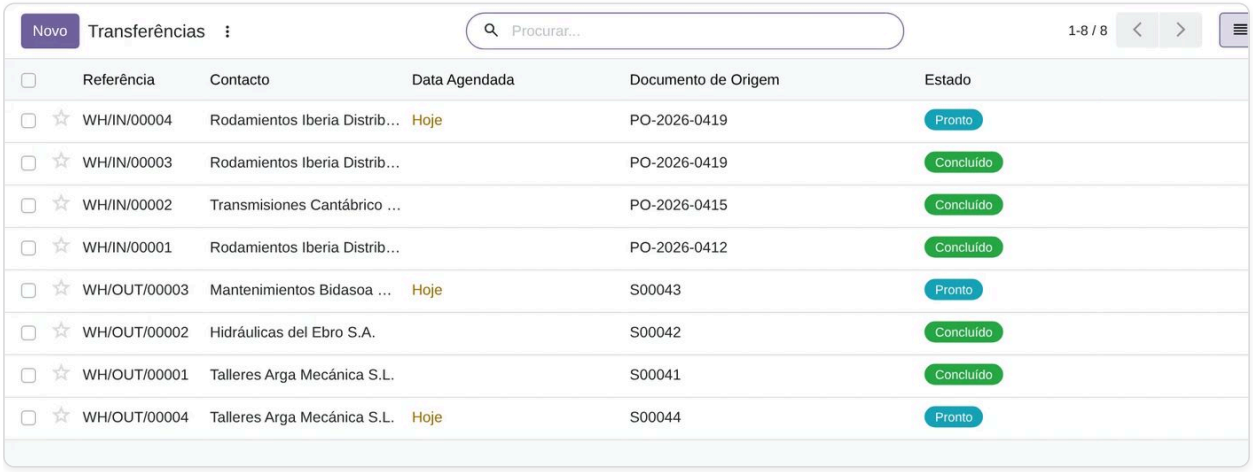
### Exemplo de ponta a ponta

No dia da colocação em funcionamento entra em **Easy WMS › Ferramentas › Enviar dados mestre**, escolhe a ligação de Landaben e marca **Todos os artigos armazenáveis**. Carrega em **Enviar**. Em **Easy WMS › Operações ›**

**Artigos** aparecem seis artigos, como CT-A42, com rastreio **By Quantity**. Cada um passa a **Enviado** quando sai da fila.

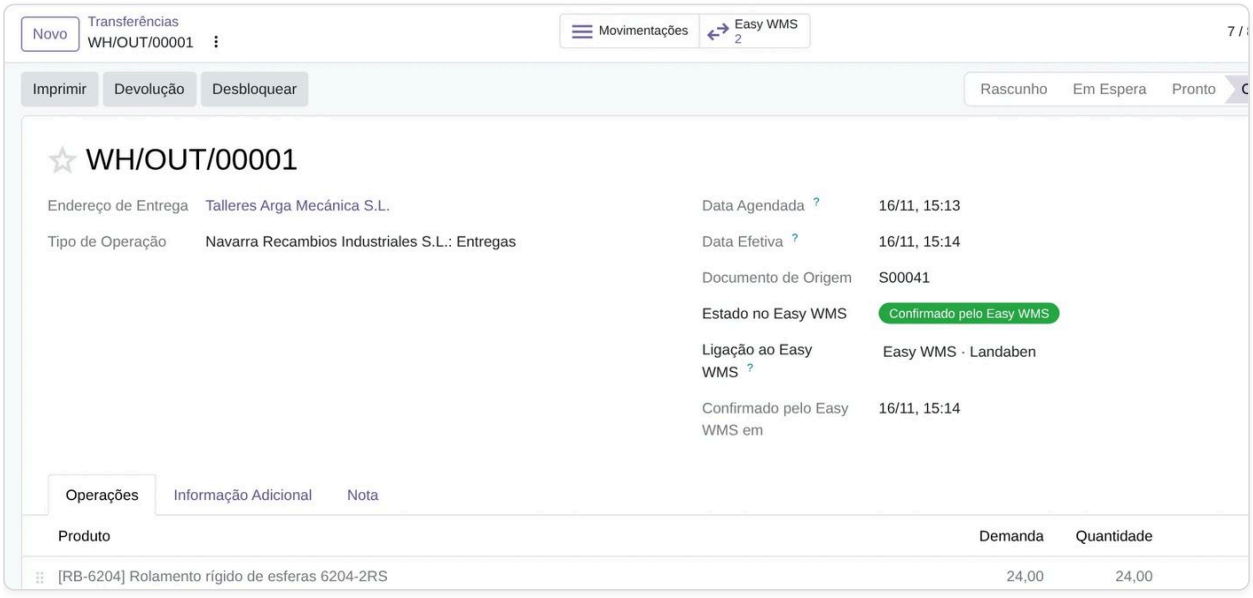
GUIA DO CONECTOR · MECALUX EASY WMS

# 9 Da ordem de entrega do Odoo para o Easy WMS




- **Captura real do Odoo 20.** Lista de transferências com as ordens de entrega WH/OUT/00001 a WH/OUT/00004.

A ordem de saída é posta na fila ao confirmar a entrega no Odoo, se o seu armazém for gerido por uma ligação ativa, com **Enviar as transferências automaticamente** ligada e sem pausa. Se não quiser esperar pela tarefa **Easy WMS: enviar os documentos em fila**, que corre de 5 em 5 minutos, carregue em **Enviar para o Easy WMS** na transferência. O Easy WMS responde com dois documentos: o aviso de receção e a confirmação de saída, que traz **Easy WMS: sondar respostas** de 10 em 10 minutos.




- **Captura real do Odoo 20.** Transferência WH/OUT/00001 com **Estado no Easy WMS** em **Confirmado pelo Easy WMS**.

## Botões e dados da transferência

| | |
|---|---|
| **Enviar para o Easy WMS** | Envia a transferência, ou reenvia-a, manualmente. Fica oculto se o armazém não for gerido pelo Easy WMS ou se a transferência estiver **Concluído** ou cancelada. |
| **Estado no Easy WMS** | Onde está a transferência no Easy WMS. |

| | |
|---|---|
| **Referência do Easy WMS** | O identificador que o Easy WMS atribuiu à encomenda do lado dele. |
| **Confirmado pelo Easy WMS em** | Data e hora da confirmação. Só se lê. |
| **Ligação ao Easy WMS** | A ligação à qual a transferência foi anunciada. |
| **Easy WMS** | O botão de cima que abre as mensagens da transferência. Aparece quando já existe alguma. |

## Estados

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|---|---|
| **Não enviado** | A transferência ainda não foi anunciada ao Easy WMS. |
| **Enviado para o Easy WMS** | A transferência está na fila ou já saiu para o Easy WMS. |
| **Aceite** | O Easy WMS acusou a receção da encomenda. |
| **Confirmado pelo Easy WMS** | O Easy WMS confirmou a mercadoria expedida. |
| **Anulado no Easy WMS** | O transporte foi cancelado no Odoo e o Easy WMS foi avisado. |
| **Rejeitado pelo Easy WMS** | O Easy WMS rejeitou o pedido. |

1. **Confirme a transferência de saída**
   O Odoo coloca-a na fila de envio se o armazém for gerido pelo Easy WMS.

2. **Aguarde o envio ou carregue em Enviar para o Easy WMS**
   O documento segue para o Easy WMS.

3. **Acompanhe o estado**
   Passa por **Enviado para o Easy WMS** e **Aceite** até **Confirmado pelo Easy WMS**.

> O botão **Enviar para o Easy WMS** só aparece nas transferências de um armazém gerido por uma ligação ativa. Se nessa ligação não existir ou estiver desativado o documento **Ordem de saida (pedido de expedição)**, não se coloca nada na fila e a transferência continua em **Não enviado**, sem aviso: reveja a lista **Documentos** da ligação.

## O que faz o Odoo e o que faz o Easy WMS

O Odoo indica o que deve acontecer e o Easy WMS responde. A ordem de saída é uma instrução para expedir e não move stocks no Odoo. Os stocks movem-se quando a entrega é validada: com as predefinições da ligação, isso acontece com a confirmação do Easy WMS, e nada impede validá-la manualmente.

## Quando sai o documento

Ao confirmar a transferência, o conector anuncia-a ao Easy WMS assim que o Odoo se compromete com ela. Só o faz se o armazém for gerido por uma ligação, se a ligação tiver ativado o envio automático de transferências, se não estiver em pausa e se a transferência ainda constar como **Não enviado**. Se o conector estiver mal

configurado, a confirmação no Odoo não falha: a falha fica registada no **Registo de sincronização** e o armazém continua a trabalhar.

### Estados da transferência no Easy WMS

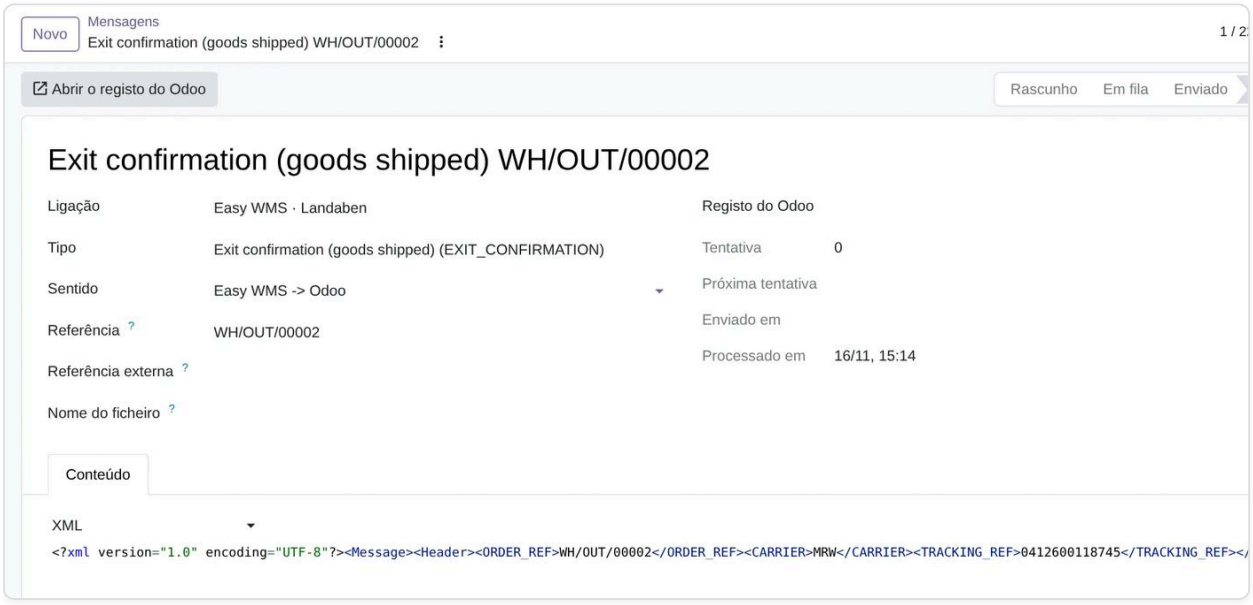
- **Não enviado**: é o valor inicial.
- **Enviado para o Easy WMS**: o documento já está na fila ou já saiu.
- **Aceite**: o Easy WMS confirmou a receção.
- **Confirmado pelo Easy WMS**: o Easy WMS confirmou a expedição e preenche-se **Confirmado pelo Easy WMS em**.
- **Anulado no Easy WMS**: depois de cancelar a transferência no Odoo, o Easy WMS é avisado uma única vez.
- **Rejeitado pelo Easy WMS**: o Easy WMS não aceita o pedido. O filtro **Rejeitado pelo Easy WMS** permite localizá-los.

### Regras e condições

- Se o documento de saída não existir ou estiver desativado na ligação, nada é colocado na fila e a transferência continua em **Não enviado**, sem aviso: verifique a lista **Documentos**.
- O conector não bloqueia nada: uma transferência pode ser validada manualmente. Se depois chegar a sua confirmação, é ignorada e fica registada no **Registo de sincronização**.
- O filtro **A aguardar o Easy WMS** reúne as transferências que aguardam resposta.

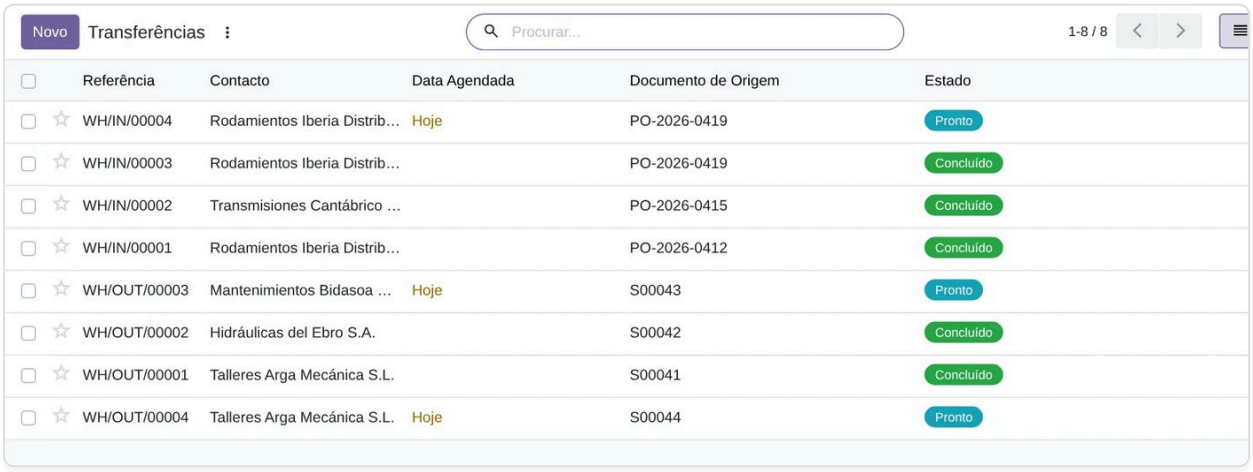
### Exemplo de ponta a ponta

A transferência WH/OUT/00001, para a Talleres Arga Mecánica S.L. e com origem S00041, é confirmada no Odoo e o conector coloca-a na fila. Após o envio e a confirmação de receção, o Easy WMS devolve a confirmação de saída com transportadora e número de seguimento. No **Registo de sincronização** aparece «WH/OUT/00001 validada a partir do Easy WMS com 2 linha(s).». A transferência passa para **Concluído** e o seu **Estado no Easy WMS** fica em **Confirmado pelo Easy WMS**. No mesmo exemplo, a transferência WH/OUT/00004 recebe uma rejeição e o registo anota «O Easy WMS rejeitou WH/OUT/00004: KO».




- **Captura real do Odoo 20.** Mensagem de confirmação de saída de WH/OUT/00002 com transportadora, seguimento e linhas.

# 10 As receções de compra confirmadas pelo Easy WMS




| Referência | Contacto | Data Agendada | Documento de Origem | Estado |
|---|---|---|---|---|
| WH/IN/00004 | Rodamientos Iberia Distrib… | Hoje | PO-2026-0419 | Pronto |
| WH/IN/00003 | Rodamientos Iberia Distrib… | | PO-2026-0419 | Concluído |
| WH/IN/00002 | Transmisiones Cantábrico … | | PO-2026-0415 | Concluído |
| WH/IN/00001 | Rodamientos Iberia Distrib… | | PO-2026-0412 | Concluído |
| WH/OUT/00003 | Mantenimientos Bidasoa … | Hoje | S00043 | Pronto |
| WH/OUT/00002 | Hidráulicas del Ebro S.A. | | S00042 | Concluído |
| WH/OUT/00001 | Talleres Arga Mecánica S.L. | | S00041 | Concluído |
| WH/OUT/00004 | Talleres Arga Mecánica S.L. | Hoje | S00044 | Pronto |

- **Captura real do Odoo 20.** Lista de **Transferências** com as receções WH/IN em estado Concluído e Pronto.

## De onde vem cada dado

Ao confirmar uma receção num armazém gerido pelo Easy WMS, o Odoo coloca-a na fila de envio. A tarefa **Easy WMS: enviar os documentos em fila** envia-a a cada 5 minutos. A tarefa **Easy WMS: sondar respostas** recolhe a cada 10 minutos o que o armazém responde e aplica-o à receção. Com **Enviar a fila agora** e **Sondar o Easy WMS agora**, no painel de controlo, faz o mesmo imediatamente.

## No registo da receção

| | |
|---|---|
| **Enviar para o Easy WMS** | Envia ou reenvia a receção manualmente. Fica oculto se o armazém não for gerido pelo Easy WMS ou se a receção estiver em estado Concluído ou Cancelado. |
| **Ligação ao Easy WMS** | A ligação para cujo armazém a receção foi anunciada. |
| **Estado no Easy WMS** | Em que ponto da troca de informação se encontra a receção. |
| **Referência do Easy WMS** | O identificador que o Easy WMS atribuiu ao pedido do seu lado. |
| **Confirmado pelo Easy WMS em** | Data e hora da confirmação. |
| **Easy WMS** | O botão no topo que abre as mensagens da transferência. Aparece quando já existe alguma. |

## Estados

- **Não enviado**
- **Enviado para o Easy WMS**
- **Aceite**
- **Confirmado pelo Easy WMS**
- **Anulado no Easy WMS**
- **Rejeitado pelo Easy WMS**

Os filtros **A aguardar o Easy WMS** e **Rejeitado pelo Easy WMS** da lista de transferências mostram as receções que aguardam resposta ou que o armazém rejeitou.

1. **Confirme a receção no Odoo**
   Fica colocada na fila de envio.

2. **Aguarde o envio**
   A tarefa de envio transmite-a ao Easy WMS.

3. **Receba a confirmação**
   As quantidades contadas pelo armazém são registadas na receção e, se estiver ativa **Validar as transferências quando o Easy WMS confirmar**, a receção é validada.

> O conector não impede validar manualmente uma receção. Se depois chegar a respetiva confirmação, não lhe toca e regista-o no **Registo de sincronização**: «… já estava validada; a confirmação foi ignorada.»

## Que estados tem uma receção e o que significa cada um

| ESTADO | SIGNIFICADO |
|---|---|
| **Não enviado** | Estado inicial: a receção não foi anunciada ao Easy WMS. |
| **Enviado para o Easy WMS** | A receção está anunciada ao armazém. |
| **Aceite** | O Easy WMS aceitou o documento. |
| **Confirmado pelo Easy WMS** | O armazém confirmou o recebido. |
| **Anulado no Easy WMS** | A receção foi cancelada no Odoo e o conector comunicou-o. |
| **Rejeitado pelo Easy WMS** | O Easy WMS rejeitou o documento. |

## Quando é anunciada automaticamente

A receção é anunciada ao ser confirmada no Odoo. Fica de fora se o armazém não tiver ligação, se a ligação não enviar as transferências automaticamente, se estiver em pausa ou se a receção já tiver um estado diferente de **Não enviado**. Se falhar ao colocá-la na fila, a confirmação no Odoo prossegue e a falha fica registada no **Registo de sincronização**. Ao cancelar no Odoo uma receção já enviada, o conector avisa o Easy WMS uma única vez.

## Regras e condições ao aplicar a confirmação

O conector procura a receção pela referência enviada pelo Odoo e, se não a encontrar, pela ligação da mensagem. Procura apenas no armazém e na empresa da ligação, porque duas empresas podem ter cada uma o seu WH/IN/00012. Cada linha é associada ao produto pelo código de artigo, depois pelo código de barras e depois pela referência interna. O nome do produto não é usado para associar. Uma mesma confirmação aplicada duas vezes não duplica quantidades.

Estes casos impedem a aplicação da confirmação e deixam a mensagem com erro:

- Não existe nenhuma receção equivalente à que o Easy WMS confirma.
- O Easy WMS informa um artigo que não corresponde a nenhum produto do Odoo na ligação.

- Chega uma confirmação de entrada para uma transferência de outro tipo.
- A receção está cancelada no Odoo.
- O Easy WMS confirma produtos que não constam da receção.
- A confirmação não traz nenhuma linha utilizável.
- Confirma-se menos do que o pedido e as confirmações parciais estão desativadas na ligação.

Ao clicar em **Enviar para o Easy WMS** num armazém sem ligação ativa, o Odoo responde «… pertence ao armazém …, que não é gerido por nenhuma ligação ativa ao Easy WMS.».

### Campos do registo

Os campos do Easy WMS aparecem na receção, abaixo do documento de origem. **Confirmado pelo Easy WMS em** é só de leitura, e **Ligação ao Easy WMS** só é visível para o grupo **Mecalux: Responsável de integração**.

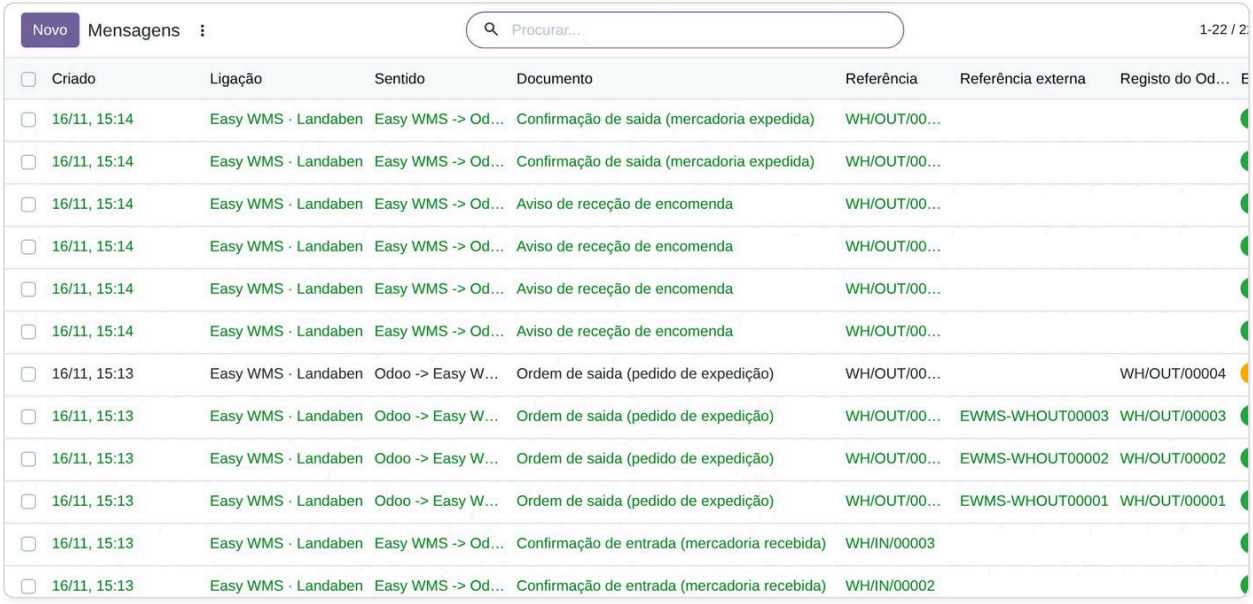
### Exemplo de ponta a ponta

No **Registo de sincronização** lê-se «WH/IN/00002 validada a partir do Easy WMS com 2 linha(s).»: a receção WH/IN/00002, da Transmisiones Cantábrico S.L. (documento de origem PO-2026-0415), passou a Feito com o que o armazém contou. Na lista de transferências, WH/IN/00004, da Rodamientos Iberia Distribución S.L., continua em Pronto. Em **Mensagens** acompanha cada troca, e o registo indica se terminou em **Sucesso** ou **Erro**.

GUIA DO CONECTOR · MECALUX EASY WMS

# 11 As mensagens e o registo de sincronização

As mensagens encontram-se em **Easy WMS › Operações › Mensagens** e o registo em **Easy WMS › Operações › Registo de sincronização**. Cada mensagem guarda o que saiu ou entrou, tal e qual, e a resposta do outro extremo.




- **Captura real do Odoo 20.** A lista **Mensagens** com o documento, a referência e o estado de cada uma.

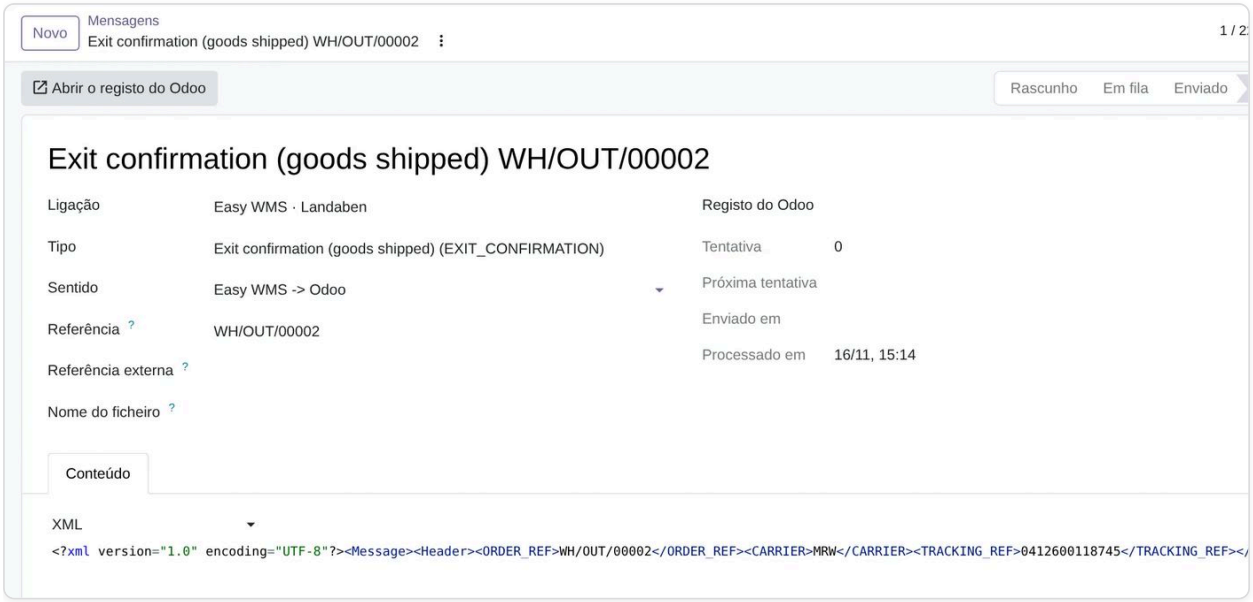
### De onde chegam os dados

- A tarefa agendada **Easy WMS: enviar os documentos em fila** envia as mensagens pendentes de 5 em 5 minutos.

- A tarefa agendada **Easy WMS: sondar respostas** recolhe e aplica as respostas do Easy WMS de 10 em 10 minutos.
- A tarefa agendada **Easy WMS: purgar registos antigos bem-sucedidos** apaga de 7 em 7 dias as linhas bem-sucedidas do registo com mais de 180 dias. As mensagens não são apagadas.

## Botões da mensagem

| | |
|---|---|
| **Tentar novamente agora** | Tenta de novo uma mensagem em **Erro** ou **Cancelado**. Tal como **Fila** e **Cancelar**, só o grupo **Mecalux: Responsável de integração** o vê. |
| **Fila** | Passa uma mensagem em **Rascunho** para a fila de saída. |
| **Cancelar** | Cancela a mensagem. Não aparece se já estiver **Processado** ou **Cancelado**. |
| **Abrir o registo do Odoo** | Abre o documento do Odoo a que a mensagem se refere, por exemplo a transferência. Só aparece se a mensagem estiver ligada a um. |



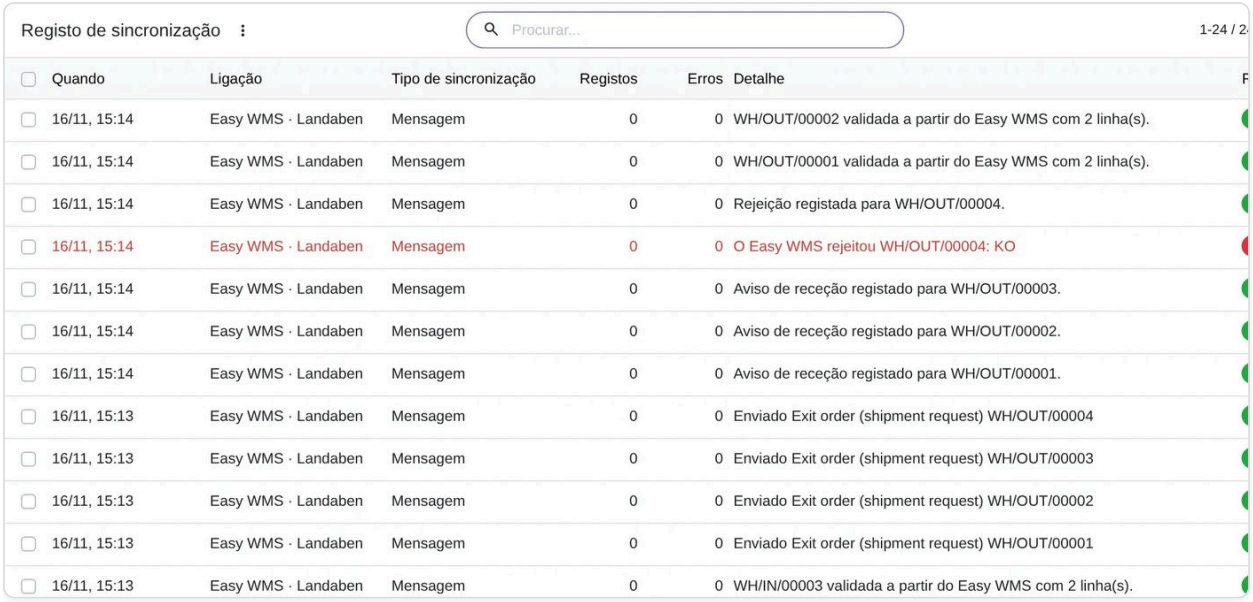

- **Captura real do Odoo 20.** Uma mensagem aberta, com **Abrir o registo do Odoo** e o **Conteúdo**.

## Estados

Uma mensagem passa por **Rascunho**, **Em fila**, **A enviar**, **Enviado** e **Processado**. Também pode estar em **Erro** ou **Cancelado**.

## Registo de sincronização

Cada linha indica quando aconteceu, a ligação, o tipo, o número de registos e de erros, o detalhe e o **Resultado**: **Sucesso** ou **Erro**.




- **Captura real do Odoo 20.** A lista **Registo de sincronização** com o **Resultado** de cada linha.

> Uma mensagem **Processado** não pode ser cancelada: o Odoo pede que desfaça a alteração no documento do Odoo.

## Como uma mensagem é guardada

Cada documento que circula entre o Odoo e o Easy WMS fica registado como uma linha: o que era, a que registo do Odoo pertence, o conteúdo exato, quando e quantas tentativas levou. Assim, uma mensagem pode ser reenviada ou reprocessada meses depois a partir do conteúdo arquivado.

Cada mensagem tem uma chave que impede processar duas vezes o mesmo documento. A chave é obtida a partir da ligação, do documento, da referência e do conteúdo. Se o Easy WMS reenviar uma confirmação corrigida, com o mesmo número mas outro conteúdo, conta como mensagem nova e não como duplicado.

## Estados e o que significam

| | |
|---|---|
| **Rascunho** | A mensagem existe mas ainda não está na fila. **Fila** coloca-a na fila de saída. |
| **Em fila** | Aguarda a sua vez para ser enviada. |
| **A enviar** | Está a ser enviada. |
| **Enviado** | Saiu para o Easy WMS. |
| **Processado** | Foi aplicada no Odoo. Já não pode ser cancelada. |
| **Erro** | Falhou. Pode ser repetida a partir de **Tentar novamente agora**. |
| **Cancelado** | Foi descartada. Também pode ser repetida. |

## Regras e condições

- **Tentar novamente agora** reinicia a espera entre tentativas, ao contrário de uma repetição automática.
- Se uma mensagem esgotar as suas tentativas, o **Responsável** da ligação recebe uma atividade.

- O envio é feito ligação a ligação: um servidor do Easy WMS em baixo não impede o envio das mensagens das outras.
- Quando um envio falha, são conservados o número da tentativa, a próxima tentativa e o texto do erro.
- Um documento recebido é aplicado por inteiro ou não é aplicado: se a confirmação falhar a meio, a transferência fica como estava e a mensagem volta a tentar. Se esgotar as tentativas, fica em **Erro**.
- Apenas as mensagens de saida podem ser enviadas: com uma de entrada aparece «Apenas as mensagens de saida podem ser enviadas».

## A mensagem aberta

| | |
|---|---|
| **Ligação**, **Tipo**, **Sentido** | A que ligação pertence, que documento é e para onde vai: **Odoo → Easy WMS** ou **Easy WMS → Odoo**. |
| **Referência** e **Referência externa** | A referência que os dois sistemas partilham, normalmente o nome da transferência, e o identificador próprio que o Easy WMS atribui ao documento se devolver um. |
| **Nome do ficheiro** | O nome do ficheiro usado pelos transportes por ficheiro. |
| **Tentativa**, **Próxima tentativa**, **Enviado em**, **Processado em** | Quantas tentativas leva e as datas do envio e do processamento. |
| **Conteúdo** e **Resposta** | Os separadores com o que saiu ou entrou e o que respondeu a outra parte, literalmente. O conteúdo é a prova para resolver uma discrepância. |

Para localizar mensagens há filtros como **Com erro**, **Em fila**, **Odoo → Easy WMS**, **Easy WMS → Odoo** e **Hoje**, e agrupamentos por **Ligação**, **Documento** e **Estado**.

## O registo de sincronização

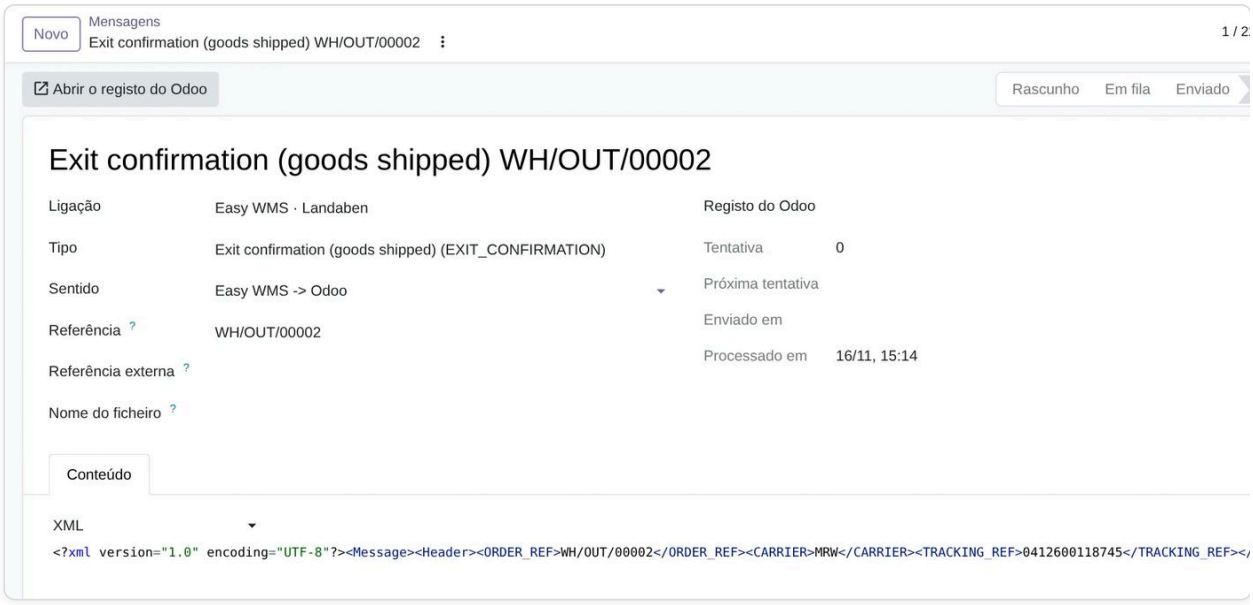
O registo responde a se a integração estava bem num dado momento: uma linha por cada execução, teste de ligação ou resultado de uma mensagem. Os tipos são **Teste de ligação**, **Mensagem**, **Esvaziamento de saida**, **Sondagem de entrada**, **Reconciliação de stock**, **Transferência** e **Dados mestre**. Pode ser filtrado com **Apenas erros**, **Hoje**, **Ligação** e **Tipo**. A coluna **Documento relacionado** liga à mensagem.

Quando uma linha sai com **Erro**, o **Responsável** da ligação recebe uma atividade. As falhas de uma mensagem que ainda vai ser repetida não criam essa atividade: a mensagem cria a sua quando esgota as tentativas.

## Exemplo de ponta a ponta

1. **A saída no Easy WMS**
   A WH/OUT/00002, da Hidráulicas del Ebro S.A., saiu para o Easy WMS ao ser confirmada, e o Easy WMS acusou receção.

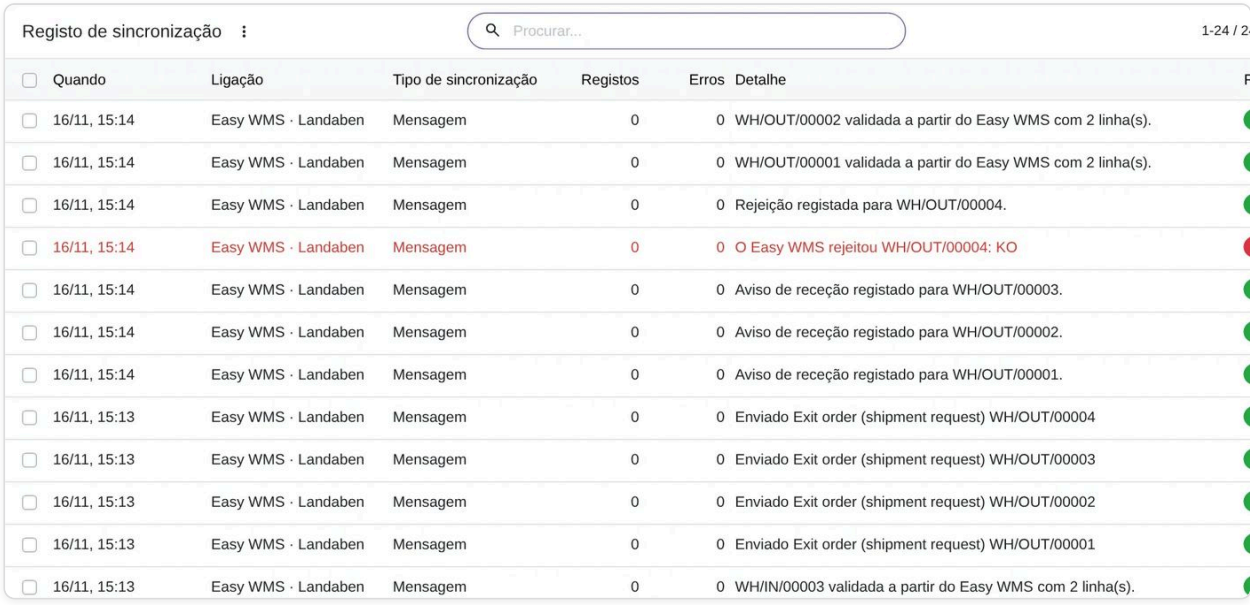
2. **A confirmação do Easy WMS**
   O Easy WMS envia a confirmação de saída com a transportadora MRW, o número de seguimento e duas linhas. A mensagem aparece em **Mensagens** como **Easy WMS → Odoo**.




- **Captura real do Odoo 20.** A mensagem da confirmação de saída da WH/OUT/00002 com o seu **Conteúdo**.

## 3 É aplicada no Odoo

A mensagem passa a **Processado**, a transferência passa a Feito e o registo anota «WH/OUT/00002 validada a partir do Easy WMS com 2 linha(s).» com resultado **Sucesso**.

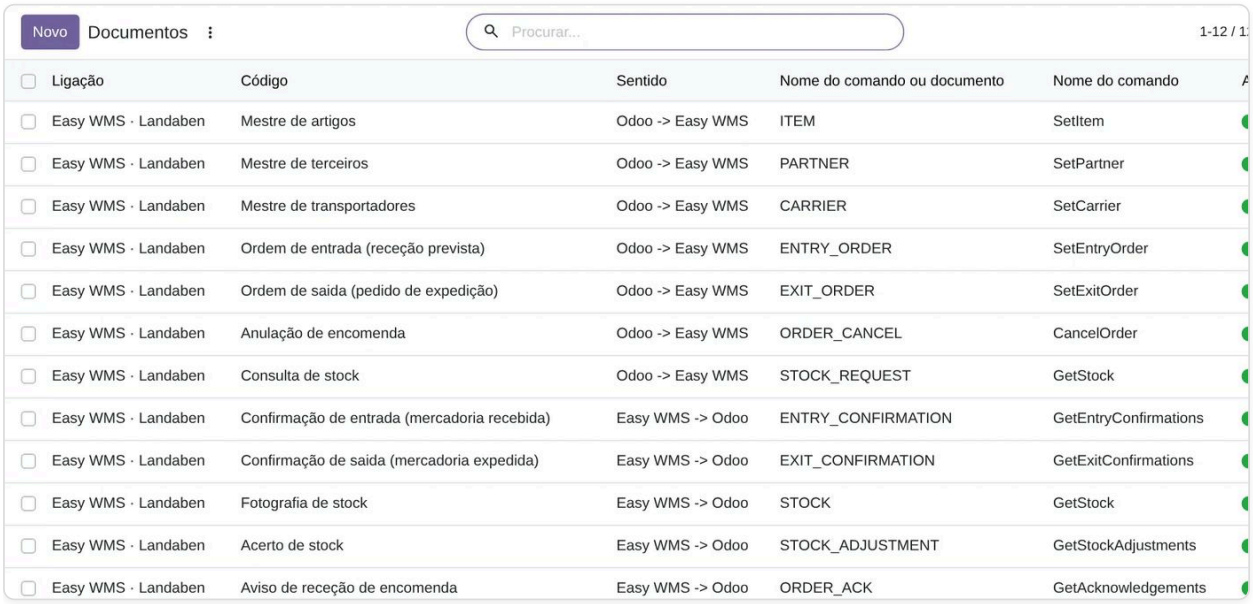



- **Captura real do Odoo 20.** As linhas do **Registo de sincronização** com o seu resultado.

## 4 Uma rejeição

O Easy WMS rejeitou a WH/OUT/00004: o registo anota «O Easy WMS rejeitou WH/OUT/00004: KO» com resultado **Erro**, e outra linha, «Rejeição registada para WH/OUT/00004.».

# 12 Comandos, documentos e mapeamentos de campos




| Ligação | Código | Sentido | Nome do comando ou documento | Nome do comando |
|---|---|---|---|---|
| Easy WMS · Landaben | Mestre de artigos | Odoo -> Easy WMS | ITEM | SetItem |
| Easy WMS · Landaben | Mestre de terceiros | Odoo -> Easy WMS | PARTNER | SetPartner |
| Easy WMS · Landaben | Mestre de transportadores | Odoo -> Easy WMS | CARRIER | SetCarrier |
| Easy WMS · Landaben | Ordem de entrada (receção prevista) | Odoo -> Easy WMS | ENTRY_ORDER | SetEntryOrder |
| Easy WMS · Landaben | Ordem de saida (pedido de expedição) | Odoo -> Easy WMS | EXIT_ORDER | SetExitOrder |
| Easy WMS · Landaben | Anulação de encomenda | Odoo -> Easy WMS | ORDER_CANCEL | CancelOrder |
| Easy WMS · Landaben | Consulta de stock | Odoo -> Easy WMS | STOCK_REQUEST | GetStock |
| Easy WMS · Landaben | Confirmação de entrada (mercadoria recebida) | Easy WMS -> Odoo | ENTRY_CONFIRMATION | GetEntryConfirmations |
| Easy WMS · Landaben | Confirmação de saida (mercadoria expedida) | Easy WMS -> Odoo | EXIT_CONFIRMATION | GetExitConfirmations |
| Easy WMS · Landaben | Fotografia de stock | Easy WMS -> Odoo | STOCK | GetStock |
| Easy WMS · Landaben | Acerto de stock | Easy WMS -> Odoo | STOCK_ADJUSTMENT | GetStockAdjustments |
| Easy WMS · Landaben | Aviso de receção de encomenda | Easy WMS -> Odoo | ORDER_ACK | GetAcknowledgements |

- **Captura real do Odoo 20.** A lista **Documentos** com um documento por linha: sentido, nome de comando ou documento e nome do comando.

Cada linha da lista **Documentos** é um tipo de documento de uma ligação. A lista mostra **Ligação**, **Código**, **Sentido** (**Odoo → Easy WMS** ou **Easy WMS → Odoo**), **Nome do comando ou documento**, **Nome do comando** e **Ativo**. Abre-se uma linha para editar o seu formulário.

## De onde vem cada dado

Os documentos de saída (Odoo → Easy WMS) são enviados pela tarefa agendada **Easy WMS: enviar os documentos em fila**, a cada 5 minutos. Os de entrada (Easy WMS → Odoo) são recolhidos pela tarefa **Easy WMS: sondar respostas**, a cada 10 minutos, e processados a seguir.

## O que há no formulário do documento

| | |
|---|---|
| **Ativo** | Desativa um documento que a interface do cliente não use. Não se coloca nada na fila para um tipo desativado. |
| **Nome do comando ou documento** | O nome que o Easy WMS dá a esta operação. É obrigatório. |
| **Nome do comando** | É o valor enviado como comando. Por defeito coincide com o nome do comando ou documento; altere-o quando o Easy WMS escrever o comando de forma diferente do documento. |
| **Elemento raiz**, **Elemento de cabeçalho**, **Elemento de linha** | Os elementos do XML. Vêm preenchidos com Message, Header e Line. |
| **Padrao de nome de ficheiro** | Nome do ficheiro que é escrito ou procurado nos intercâmbios por ficheiro. Vem com {code}_{reference}_{sequence}.xml. |
| **Tabela** | Tabela intermédia lida e escrita no intercâmbio por base de dados. |

| | |
|---|---|
| **Campos de cabeçalho** e **Campos de linha** | Separadores com o mapeamento de campos: cada linha liga um **Campo no Easy WMS** a um **Caminho de origem** (o que se lê do Odoo ao enviar) ou a um **Caminho de destino** (onde se guarda ao receber), com o seu **Valor fixo**, o seu **Tipo de dado** e se é **Obrigatório**. |
| **Notas** | Texto livre: o que a Mecalux disse sobre o documento, a que versão da interface pertence e quem o acordou. |

> Não é possível alterar o significado de **Código**: a lista de documentos é fixa. Só mudam o seu nome, a sua localização e os seus campos. O padrão de nome de ficheiro não pode conter separadores de caminho nem '..': se os tiver, o Odoo mostra «O padrao de nome de ficheiro tem de ser um nome simples, sem separadores de caminho e sem '..'».

### O que se configura no ecrã e o que não

A Mecalux acorda o formato dos documentos com cada instalação e não publica um catálogo fechado. Por isso o conector guarda-o como dados que se editam no ecrã, sem tocar em código. O único elemento fixo é o significado de cada documento: **Mestre de artigos**, **Mestre de terceiros**, **Mestre de transportadores**, **Ordem de entrada (receção prevista)**, **Ordem de saida (pedido de expedição)**, **Anulação de encomenda**, **Consulta de stock**, **Confirmação de entrada (mercadoria recebida)**, **Confirmação de saida (mercadoria expedida)**, **Fotografia de stock**, **Acerto de stock** e **Aviso de receção de encomenda**.

### Sentido e estado do documento

O **Sentido** é calculado a partir do **Código**. Um documento **Ativo** é enviado ou aguardado. Um desativado não gera nada na fila.

### Grupos e separadores do formulário

- **Enderecamento**: como o documento é localizado em cada transporte: nome de comando, padrão de ficheiro, tabela.
- **Estrutura XML**: os elementos raiz, de cabeçalho e de linha. São ignorados em CSV e JSON.
- **Campos de cabeçalho** e **Campos de linha**: o mapeamento de campos.
- **Notas**: o acordo com a Mecalux sobre esse documento.

### Enderecamento

**Chave do conteúdo no comando** é a chave com que o comando transporta o documento. Vem com data e é editável, porque só se conhece quando a Mecalux o confirma. **SOAPAction** é o cabeçalho para o transporte SOAP.

### Como os campos são traduzidos

Cada linha do mapeamento relaciona um campo do Easy WMS com um dado do Odoo. Num documento de saída lê-se um dado do registo do Odoo e escreve-se no campo do Easy WMS. Num de entrada, o campo do Easy WMS é guardado com o nome que o Odoo usa, pelo que uma instalação que chame à quantidade por outro nome não precisa de alterações de código. Se o valor não existir, é enviado o valor fixo, e se o dado faltar numa relação opcional não se produz qualquer erro.

### Regras e erros

- Se uma linha estiver marcada como obrigatória e faltar o respetivo valor, o documento de saída não é enviado: fica em erro com o motivo «...: o campo obrigatório ... esta vazio (origem: ..., registo: ...).»
- Se um valor não puder ser convertido para o tipo indicado, o erro é «Não é possível formatar ... como ... a partir de ...: ...».
- Um documento de entrada vazio dá «Documento do Easy WMS vazio.», e um com JSON incorreto dá «O documento do Easy WMS não é JSON válido: ...».
- No padrão de nome de ficheiro, um marcador desconhecido é deixado tal como está, para que um erro de escrita não pare o armazém.

### Formato de data e números

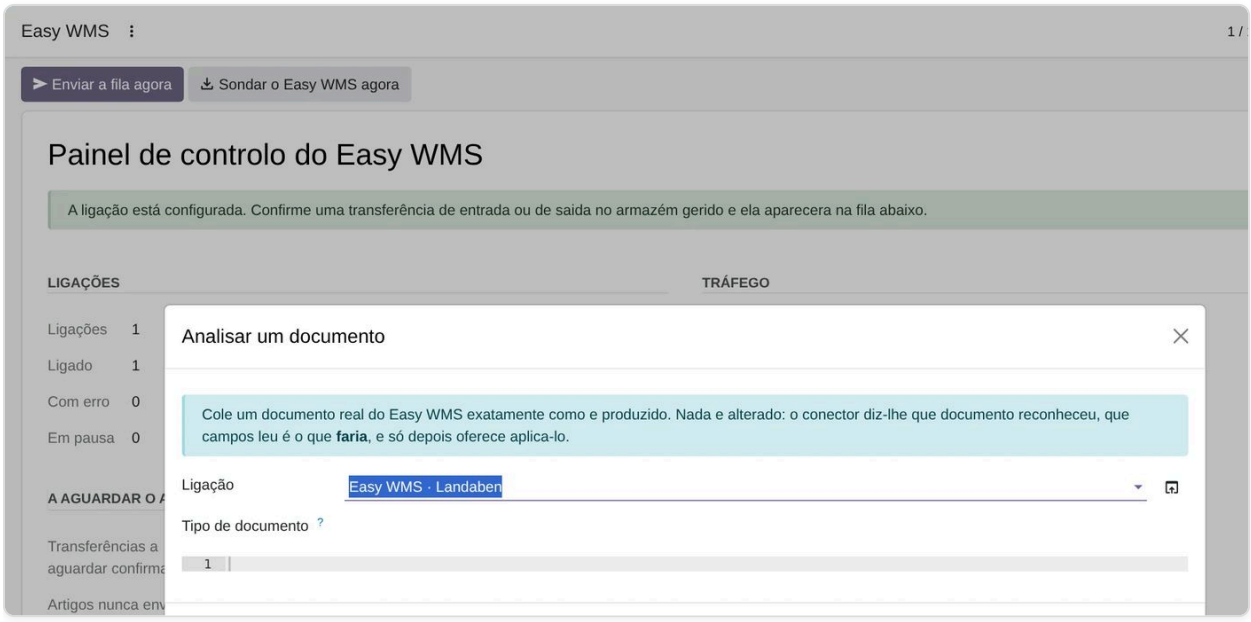
As casas decimais vêm com 3 e o formato de data com %Y-%m-%d. Ao ler um número aceitam-se formas como 1,500 e 1.500, porque as exportações dos armazéns não são consistentes quanto ao separador decimal.

### Exemplo de ponta a ponta

Quando o Easy WMS confirma a saída da WH/OUT/00002, chega um documento **Confirmação de saida (mercadoria expedida)**, que se vê em **Easy WMS › Operações › Mensagens** como **Easy WMS → Odoo**. O seu conteúdo tem a referência WH/OUT/00002, a transportadora MRW, o número de seguimento 0412600118745 e duas linhas: 30 unidades de CT-A42 e 2 de MR-075. O conector lê cada campo segundo o mapeamento desse documento, valida a transferência e o registo anota «WH/OUT/00002 validada a partir do Easy WMS com 2 linha(s).».

GUIA DO CONECTOR · MECALUX EASY WMS

# 13 Analisar um documento antes de o aplicar




- **Captura real do Odoo 20.** A janela **Analisar um documento** com os campos **Ligação** e **Tipo de documento** e a caixa onde se cola o documento.

Abre-se a partir de **Easy WMS › Ferramentas › Analisar um documento**. Não há nenhuma tarefa agendada por detrás: o documento chega porque o cola o utilizador e a análise começa ao premir **Analisar**.

| | |
|---|---|
| **Ligação** | A ligação com o Easy WMS com a qual o documento é interpretado. É obrigatória e, ao abrir a janela, aparece a primeira que existir. |
| **Tipo de documento** | Se deixares este campo vazio, o conector reconhece o documento pelo seu conteúdo, tal como faria a sondagem de entrada. |
| **Documento** | A caixa onde colas o XML, JSON ou CSV tal como o gera o Easy WMS. |
| **Leitura** | A secção onde aparece o resultado: que documento foi reconhecido, que campos foram lidos e o que o conector faria. |
| **Analisar** | Lê o documento e explica-o. Não altera nada. |
| **Aplicar a serio** | Processa o documento colado como se tivesse chegado do Easy WMS. Só fica visível depois de o analisar. |
| **Fechar** | Fecha a janela. |

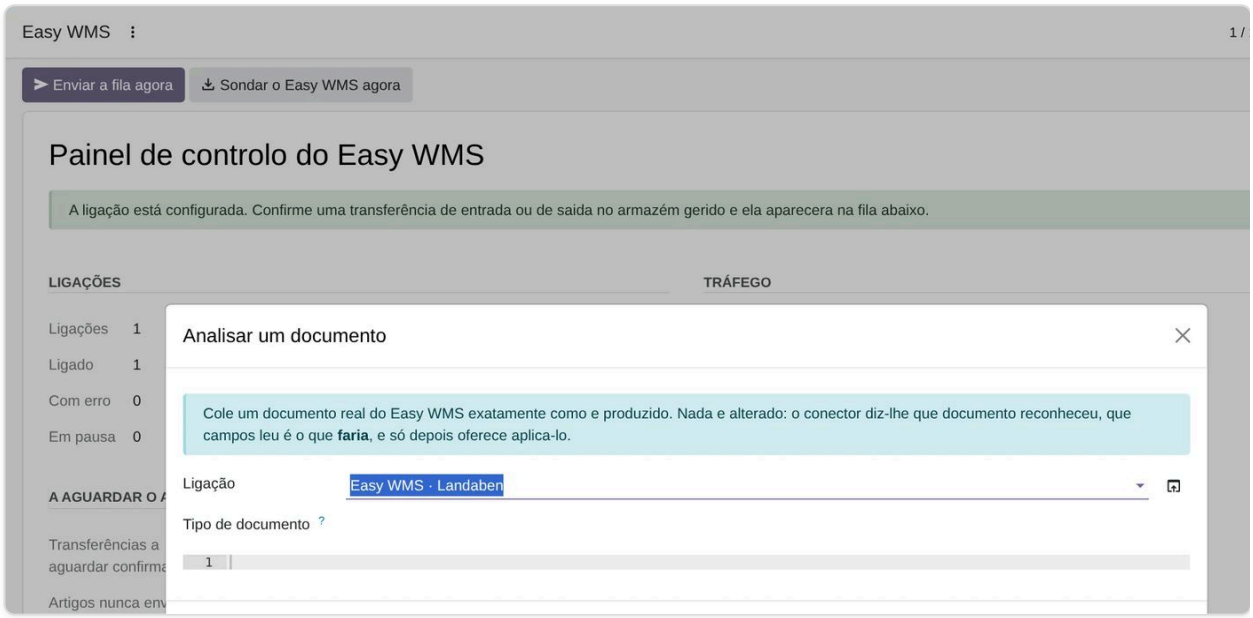
## O que vê em cada momento

- Ao abrir a janela, só estão disponíveis **Analisar** e **Fechar**.
- Depois de **Analisar**, a **Leitura** explica o que o conector faria e aparece **Aplicar a serio**.

## Como se usa

### 1 Abra a ferramenta

Entre em **Easy WMS › Ferramentas › Analisar um documento** e verifique a **Ligação**.




- **Captura real do Odoo 20.** A janela vazia pronta para colar um documento.

### 2 Cole o documento

Copie o documento tal como o gera o Easy WMS para a caixa **Documento**.

### 3 Carregue em Analisar

Em **Leitura** vê que documento foi reconhecido e o que o conector faria. Não se altera nada.

4 **Decida**

Se a leitura estiver correta, carregue em **Aplicar a serio**. Se não, carregue em **Fechar**.

> Apenas se podem aplicar documentos de entrada, os que vão do Easy WMS para o Odoo: com um de saída, o Odoo responde «Apenas os documentos de entrada podem ser aplicados.». Se a análise não reconheceu o documento e não escolheu **Tipo de documento**, responde «Analise primeiro o documento.».

## Para que serve

Um técnico da Mecalux pode colar um dos seus próprios ficheiros e ver o que o conector reconhece, que campos lê e o que faria com ele, sem alterar nada. Só depois, se a leitura estiver correta, se aplica. Serve também para depurar uma integração quando algo não bate certo.

## O que vê em cada momento

| | |
|---|---|
| **Ao abrir a janela** | Escolhe a ligação e o tipo, e cola o documento. Só estão disponíveis **Analisar** e **Fechar**. |
| **Depois de Analisar** | A **Leitura** fica no ecrã e aparece **Aplicar a serio**. |

## Regras e condições

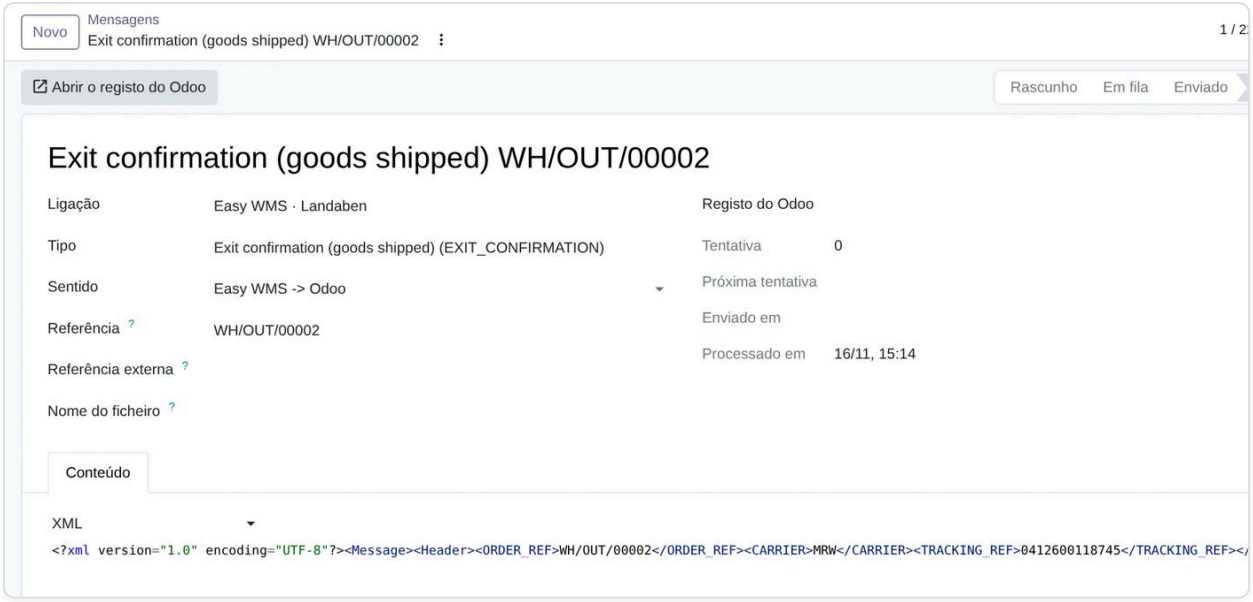
- **Aplicar a serio** só fica visível depois de analisar.
- O tipo que se aplica é o que foi reconhecido na análise e, se não houve nenhum, o que escolheu em **Tipo de documento**. Se não existir nenhum dos dois, aparece «Analise primeiro o documento.».
- Apenas se aplicam documentos de entrada. Com um de saída aparece «Apenas os documentos de entrada podem ser aplicados.».
- Analisar nunca altera dados. Aplicar processa o documento como se tivesse chegado do Easy WMS.

## Campos da janela

| | |
|---|---|
| **Ligação** | Obrigatório. Por defeito, a primeira ligação que exista. |
| **Tipo de documento** | Opcional. Vazio, o conector decide pelo conteúdo. |
| **Documento** | Obrigatório. XML, JSON ou CSV exatamente como o gera o Easy WMS. |
| **Leitura** | Só de leitura. É onde se explica o que aplicar o documento faria. |

## Exemplo de ponta a ponta

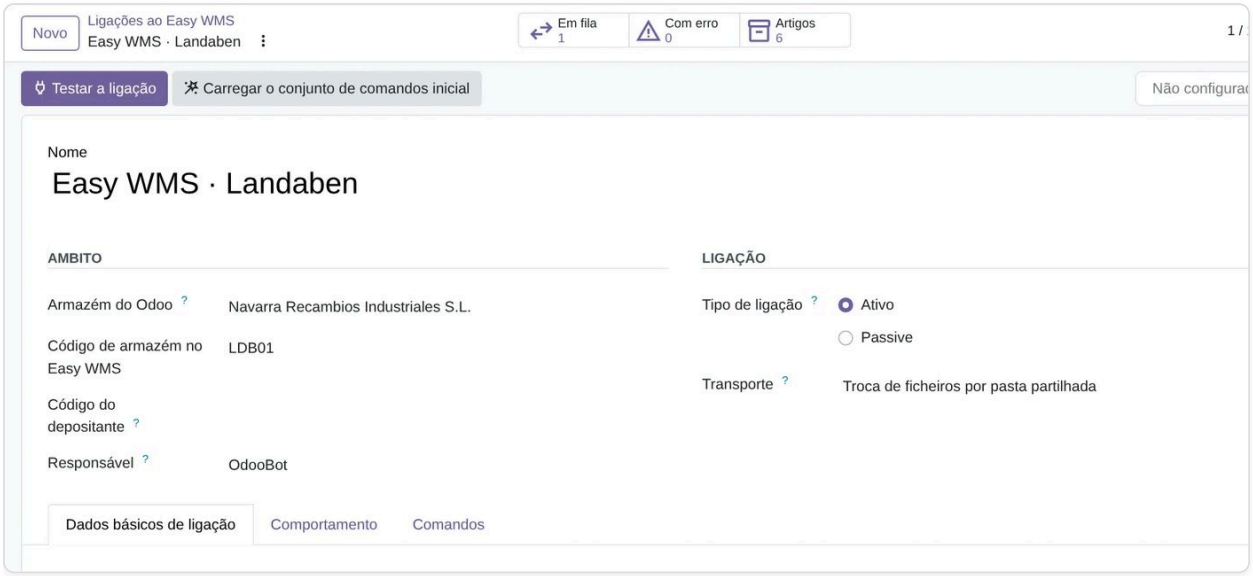
O Easy WMS enviou a confirmação de saída de WH/OUT/00002, com 30 unidades de CT-A42 e 2 de MR-075 e a transportadora MRW. Entra em **Easy WMS › Ferramentas › Analisar um documento**, escolhe em **Ligação** a ligação de Landaben, cola o XML em **Documento** e carrega em **Analisar**. Em **Leitura** vê que documento o conector reconheceu e o que faria com ele. Se for o esperado, carrega em **Aplicar a serio**. Depois verifica o resultado em **Easy WMS › Operações › Mensagens**, onde a confirmação de saída aparece como **Processado**, e em **Easy WMS › Operações › Registo de sincronização**.




- **Captura real do Odoo 20.** A confirmação de saída de WH/OUT/00002 em **Processado**.

GUIA DO CONECTOR · MECALUX EASY WMS

# 14 Como viajam os documentos: API, SOAP, SFTP, pasta ou base de dados




- **Captura real do Odoo 20.** Formulário da ligação com o campo de transporte e os dados de ligação.

O transporte escolhe-se no formulário da ligação, em **Easy WMS › Configuração › Ligações ao Easy WMS**. Cada ligação usa um só transporte. As chamadas ao Easy WMS por comandos, por SOAP e por SFTP passam pelo FlexigoTech Cloud, e as chamadas são enviadas para o servidor que indica em HostName. O SFTP, na porta 22.

## De onde vem cada dado

- **Easy WMS: enviar os documentos em fila** envia os documentos pendentes a cada 5 minutos.
- **Easy WMS: sondar respostas** consulta a cada 10 minutos o que o Easy WMS tem à espera e processa-o.

- No transporte por comandos, cada comando de entrada é consultado um a um. Se um comando não estiver configurado, é ignorado sem aviso.

## Botões da ligação

| | |
|---|---|
| **Testar a ligação** | Verifica o canal. Por comandos autentica-se de facto contra o Easy WMS. Em SOAP descarrega o WSDL e verifica que a resposta é um WSDL. Com ficheiros ou base de dados, verifica que chega às pastas ou à base. |
| **Carregar o conjunto de comandos inicial** | Carrega os comandos e documentos de partida, que depois renomeia segundo a especificação da Mecalux. Os que já existem não são alterados. |

## Estados

A ligação fica em **Não configurado** até responder a **Testar a ligação**. Depois passa a **Ligado**, ou a **Erro de ligação** com o motivo a vermelho. Se o FlexigoTech Cloud não deixar passar uma chamada, não sai nada para o Easy WMS e não se marca nada como errado. O que já tinha sido lido numa consulta interrompida não se perde.

> Não se segue nenhum redirecionamento do Easy WMS. Se o Easy WMS limitar o ritmo (HTTP 429), a mensagem fica em fila e é reenviada. Com o transporte por comandos, se o serviço de tokens rejeitar as credenciais guardadas, o erro indica-lhe a outra concessão que pode escolher. Em SFTP, um ficheiro que continua à espera na pasta de saída nunca é substituído: é reenviado quando o Easy WMS o recolher.

## Os cinco transportes

| | |
|---|---|
| **Comandos** | OAuth2 contra o serviço de tokens do Easy WMS e chamadas a um único ponto de execução de comandos. É o canal que usa o conector próprio da Mecalux. |
| **SOAP** | Um envelope SOAP enviado ao servidor do Easy WMS. Incluído porque há integradores que dizem que instalações antigas o oferecem; sem confirmação. |
| **SFTP** | Ficheiros XML, CSV ou EDI em pastas do SFTP. Indicam-se pastas, não a pasta pessoal, e o servidor escuta na porta 22. |
| **Pasta partilhada** | Os mesmos ficheiros num diretório a que o servidor do Odoo tem acesso. |
| **Base de dados de intercâmbio** | Tabelas intermédias que o Odoo lê e escreve. |

## Regras e erros por transporte

- Comandos: «O Easy WMS respondeu com um redirecionamento para …. Não sera seguido.» «O Easy WMS está a limitar o ritmo desta ligação (HTTP 429). A mensagem fica em fila e sera tentada de novo.» «O Easy WMS devolveu HTTP …: …», para qualquer código de 400 em diante.
- SOAP: «Esta ligação não tem URL de endpoint SOAP.» se não houver URL. Os erros HTTP a partir de 400 e as respostas SOAP com falha são mostrados com o seu texto. Ao testar a ligação, se a resposta não for um WSDL aparece «… respondeu, mas a resposta não é um WSDL. Confirme o URL do serviço com a Mecalux.»
- SFTP: «Set the inbound directory: FlexigoTech Cloud reads folders inside the SFTP home (for example /in), not the home itself.» Se já existir um ficheiro com o mesmo nome no arquivo, é guardado com um número acrescentado e, se houver demasiados com esse nome, aparece «Too many files called … in the archive.»
- Pasta partilhada: «A diretoria '…' não está configurada.» e «Não é possível ler …: …».

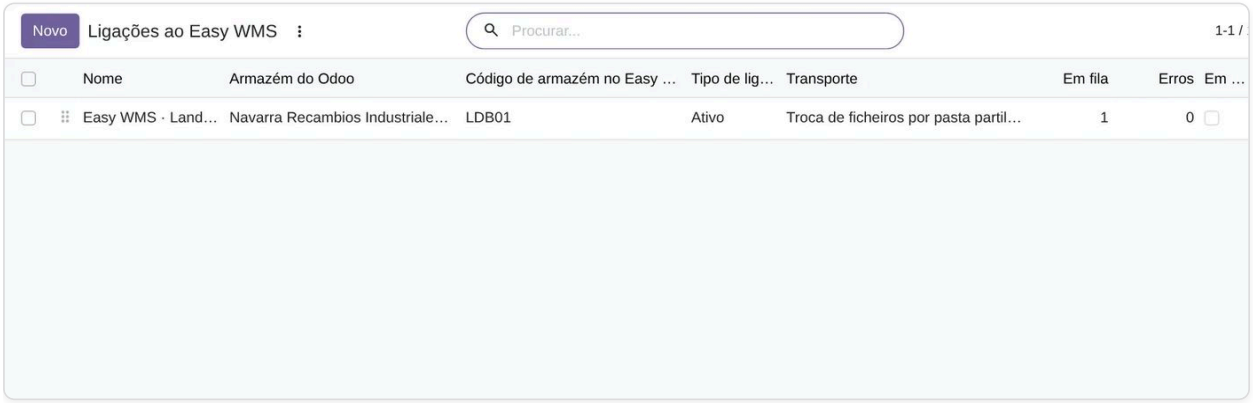
- Base de dados de intercâmbio: «Não é possível abrir a base de dados de troca: …» e «Nome de tabela intermedia inválido: ….», porque os nomes de tabela só admitem letras, números, sublinhado e ponto.

## Como se comporta a ligação

Todas as chamadas por comandos, SOAP e SFTP passam pela FlexigoTech Cloud com os dados dessa ligação. Se a ligação for uma cópia de outra base de dados ou faltar uma credencial, não sai nada. Os URL que indicar têm de estar no host de HostName e incluir o caminho do serviço: caso contrário, aparecem «… has to be on the HostName host (…): FlexigoTech Cloud sends every call there.» ou «… needs the path of the service, not only the host.»

## O que se vê na ligação

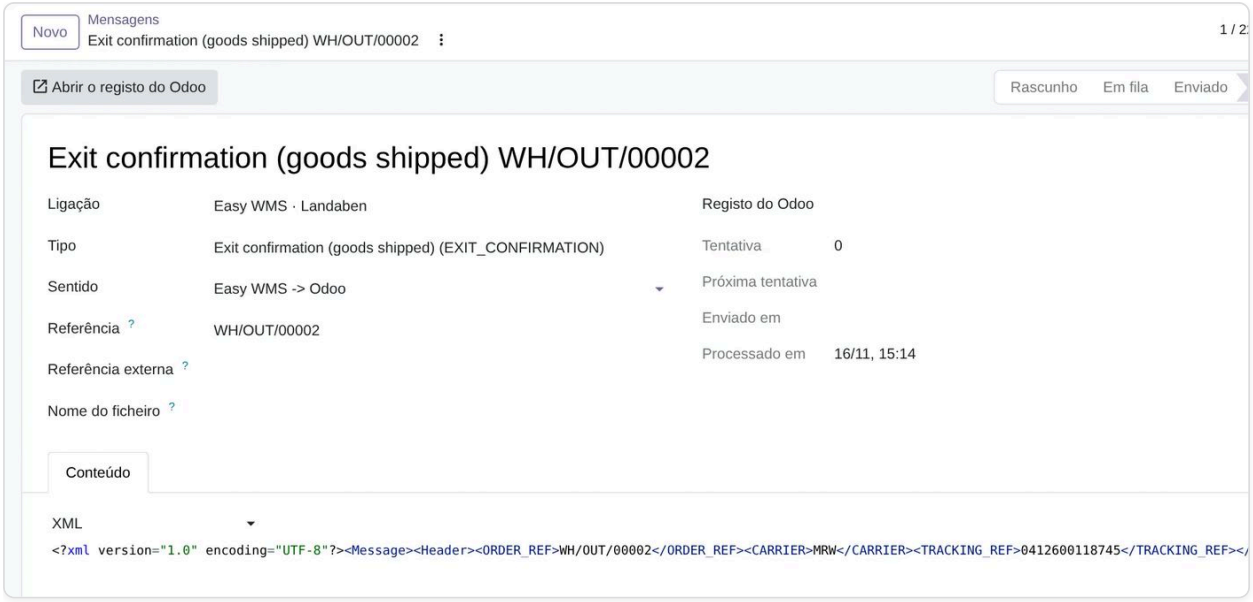
O formulário agrupa os dados em **Ambito** (armazém do Odoo, código de armazém e de depositante, responsável), **Ligação** (tipo e transporte) e, no separador **Dados básicos de ligação**, **Host**: HostName, Tenant, UriToken e UriExecuteCommand, conforme o transporte. Com ficheiros aparecem também o formato e as pastas de saída, entrada e arquivo. Em cima, os botões de resumo contam as mensagens **Em fila**, as que estão **Com erro** e os **Artigos**.




- **Captura real do Odoo 20.** Lista de ligações com o transporte de cada uma, o estado e as mensagens em fila.

## Exemplo de ponta a ponta

Uma ligação da lista, a do armazém de Landaben, usa troca de ficheiros por pasta partilhada e aparece como **Ligado**. Ao confirmar WH/OUT/00002 no Odoo, o documento sai com a fila de envio, que se esvazia a cada 5 minutos, e o Easy WMS responde com um ficheiro. A tarefa de sondagem lê-o e a confirmação de saída chega com a transportadora MRW e as linhas CT-A42 (30) e MR-075 (2). A mensagem fica como **Processado**.




- **Captura real do Odoo 20.** Confirmação de saída de WH/OUT/00002 com transportadora e linhas.

GUIA DO CONECTOR · MECALUX EASY WMS

# 15 Os dados que vão e voltam

| DADO | DIREÇÃO | QUANDO |
|---|---|---|
| **Mestre de artigos** | Do Odoo para o Mecalux Easy WMS | Antes da primeira ordem que leva o produto, com o botão **Enviar para o Easy WMS** de um artigo ou em massa a partir de **Easy WMS › Ferramentas › Enviar dados mestre**. |
| **Mestre de terceiros** | Do Odoo para o Mecalux Easy WMS | A partir de **Easy WMS › Ferramentas › Enviar dados mestre**, se marcar **Enviar também clientes e fornecedores**. |
| **Ordem de entrada (receção prevista)** | Do Odoo para o Mecalux Easy WMS | Ao confirmar a receção no Odoo; sai com **Easy WMS: enviar os documentos em fila**, a cada 5 minutos, ou com o botão **Enviar para o Easy WMS** da transferência. |
| **Ordem de saida (pedido de expedição)** | Do Odoo para o Mecalux Easy WMS | Igual à ordem de entrada, ao confirmar a entrega. |
| **Anulação de encomenda** | Do Odoo para o Mecalux Easy WMS | Ao cancelar no Odoo uma transferência que já tinha sido enviada. |
| **Pedido de fotografia de stock** | Do Odoo para o Mecalux Easy WMS | Com **Easy WMS: pedir fotografia de stock**, todos os dias, se a ativar: vem desligada. |
| **Confirmações de receção, rejeições e confirmações de entrada e de saída** | Do Mecalux Easy WMS para o Odoo | Com **Easy WMS: sondar respostas**, a cada 10 minutos, ou com **Sondar o Easy WMS agora**. |
| **Fotografia de stock** | Do Mecalux Easy WMS para o Odoo | Com a mesma tarefa, depois do pedido. |

As ordens de entrada e de saída apenas anunciam o que deve acontecer. O stock move-se quando a transferência é validada: com as predefinições da ligação, isso acontece com a confirmação do Easy WMS, e nada impede validá-la manualmente.

A API de comandos, SOAP e SFTP passam pelo FlexigoTech Cloud: encaminha cada chamada para o seu servidor do Easy WMS com as suas credenciais, que guarda cifradas nos seus servidores na Alemanha. Sem o teste de 14 dias ou a subscrição, não encaminha nenhuma.

> Com **Passive**, é o Easy WMS que chama o seu Odoo: para o **URL de entrada** da ligação, com a credencial que gera com **Gerar credencial para a Mecalux**. O seu Odoo tem de estar acessível a partir da internet nesse endereço.



# 16 O que acontece sozinho

| TAREFA | FREQUÊNCIA | O QUE FAZ |
|---|---|---|
| **Easy WMS: enviar os documentos em fila** | A cada 5 minutos | Envia para o Easy WMS os documentos que estão na fila. |
| **Easy WMS: sondar respostas** | A cada 10 minutos | Pergunta ao Easy WMS pelo que tenha pendente, regista-o como mensagens e aplica esses documentos aos registos do Odoo a que correspondem. |
| **Easy WMS: pedir fotografia de stock** | Todos os dias; vem desligada ao instalar | Pede a cada ligação uma fotografia completa do stock. A resposta chega depois como uma mensagem recebida. |
| **Easy WMS: purgar registos antigos bem-sucedidos** | A cada 7 dias | Apaga as linhas bem-sucedidas do registo de sincronização com mais de 180 dias. |

As frequências alteram-se em **Definições › Técnico › Automação › Ações Agendadas**, com o modo de programador ativado. Aí também pode ativar **Easy WMS: pedir fotografia de stock**, que vem desligada.

Se um envio falhar, o módulo regista o erro e a próxima tentativa, e os documentos já aceites pelo Easy WMS não são repetidos. A sondagem não processa duas vezes o mesmo documento, mesmo que o Easy WMS o volte a deixar na pasta.



# 17 As opções da ligação e como vêm

| OPÇÃO | AO CRIAR A LIGAÇÃO | O QUE FAZ |
|---|---|---|
| **Enviar as transferências automaticamente** | Ligada | Ao confirmar no Odoo uma receção ou uma entrega do armazém da ligação, coloca na fila a sua ordem de entrada ou de saída. Desligada, cada transferência é enviada com **Enviar para o Easy WMS**. |
| **Validar as transferências quando o Easy WMS confirmar** | Ligada | Quando chega a confirmação, escreve na transferência as quantidades, os lotes e os paletes que o armazém contou e valida-a. Desligada, escreve as linhas e deixa a transferência por validar, para que a reveja. |

| OPÇÃO | AO CRIAR A LIGAÇÃO | O QUE FAZ |
|---|---|---|
| **Aceitar confirmações parciais** | Ligada | Se o Easy WMS confirmar menos do que foi pedido, valida o que se moveu e o Odoo deixa o resto num pedido pendente. Desligada, essa confirmação fica em erro. Só se vê com a opção anterior ligada. |
| **Ação perante divergência de stock** | **Registar e criar uma atividade** | O que faz o Odoo quando a fotografia de stock do Easy WMS não bate com a sua: **Apenas registar a divergência**, **Registar e criar uma atividade** ou **Registar e lancar um acerto de inventario**. |
| **Tentativas máximas** | 5 | Tentativas de uma mensagem antes de a deixar em **Erro** e avisar o **Responsável**. Entre uma e outra espera pelo menos 1, 5, 15 e 60 minutos. |
| **Suspender todo o tráfego** | Desligada | Interrompe os envios e as sondagens da ligação sem apagar nada. |

## O que vem preenchido ao criar a ligação

| CAMPO | AO CRIAR A LIGAÇÃO |
|---|---|
| **Tipo de ligação** | **Ativo**: manda o Odoo |
| **Transporte** | A API de comandos do Easy WMS |
| **Grant OAuth** | client_credentials, com ClientId e ClientSecret |
| **Formato de ficheiro** | XML |
| **Diretoria de saida**, **Diretoria de entrada** e **Diretoria de arquivo** | /out, /in e /archive |
| **Responsável** | Quem cria a ligação |

Com ficheiros, os que o Odoo já leu são movidos para a **Diretoria de arquivo** em vez de serem apagados, pelo que podem ser sempre reprocessados.

> As opções são de cada ligação. Se tiver vários armazéns com Easy WMS, reveja o separador **Comportamento** de cada um.

## Quando alterar cada uma

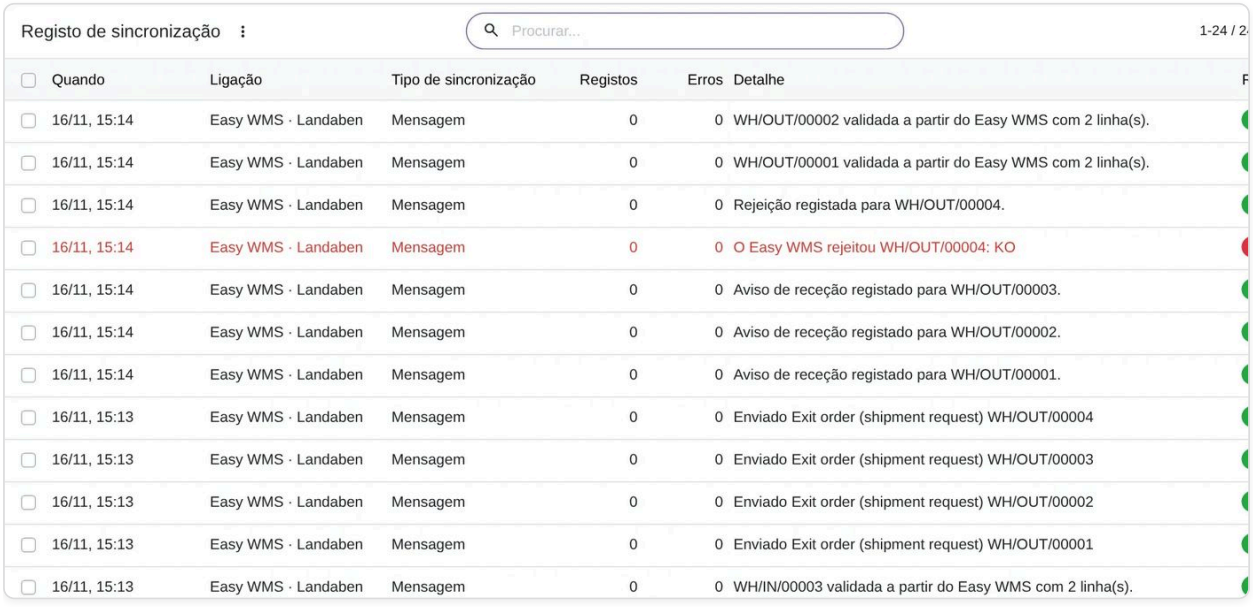
- Desligue **Validar as transferências quando o Easy WMS confirmar** se alguém da sua equipa tiver de rever o que o armazém contou antes de fechar a transferência.
- Desligue **Aceitar confirmações parciais** se um pedido incompleto nunca deve ser validado: a confirmação fica em erro e vê-a em **Mensagens**.
- Escolha **Registar e lancar um acerto de inventario** apenas quando o Easy WMS já é a referência do stock do armazém: o acerto passa pelo caminho normal do Odoo, com a sua valorização.
- Aumente **Tentativas máximas** se o seu servidor do Easy WMS tiver paragens longas e programadas.

# 18 Segurança e dados pessoais

- As credenciais do Easy WMS de cada ligação (o identificador e o segredo do cliente da API, ou MAPUser e MAPPass, e o utilizador e a palavra-passe do SFTP), juntamente com o servidor a que pertencem, são guardadas cifradas no FlexigoTech Cloud. O seu Odoo não as conserva. Ao apagar ou arquivar a ligação, ao alterar os dados a que estão associadas ou ao desinstalar o módulo, o Odoo apaga-as do FlexigoTech Cloud.
- Antes de as guardar, um administrador tem de aceitar, com a caixa dessa ligação, que a FlexigoTech Cloud as guarde e que as chamadas ao Easy WMS passem por ela. Se não o tiver aceitado, o Odoo não envia nada e avisa com «Before saving the Easy WMS credentials, an administrator has to accept that they are kept by FlexigoTech Cloud and that the calls to Easy WMS go through it (the box on this connection). Nothing was sent.»
- Ficam guardados o nome da empresa, o email de quem aceita, e a data e a versão do texto aceite.
- O conector tem dois grupos de utilizadores: **Mecalux: Operador** e **Mecalux: Responsável de integração**. Os botões **Enviar a fila agora**, **Sondar o Easy WMS agora**, **Tentar novamente agora**, **Fila** e **Cancelar** são do responsável de integração. **Enviar para o Easy WMS**, na transferência, é visto pelo grupo **Mecalux: Operador**. **Gerar credencial para a Mecalux** só é visto por um administrador do sistema.
- As mensagens ficam no seu Odoo com o conteúdo completo. Do registo de sincronização apagam-se as linhas bem-sucedidas com mais de 180 dias.

## Histórico do que acontece

Cada documento que passa entre o Odoo e o Easy WMS fica em **Mensagens** com o seu conteúdo exato, o número de tentativas e o motivo se tiver falhado. Cada execução de sincronização, teste de ligação ou resultado de uma mensagem fica registado no **Registo de sincronização**, com o seu resultado.



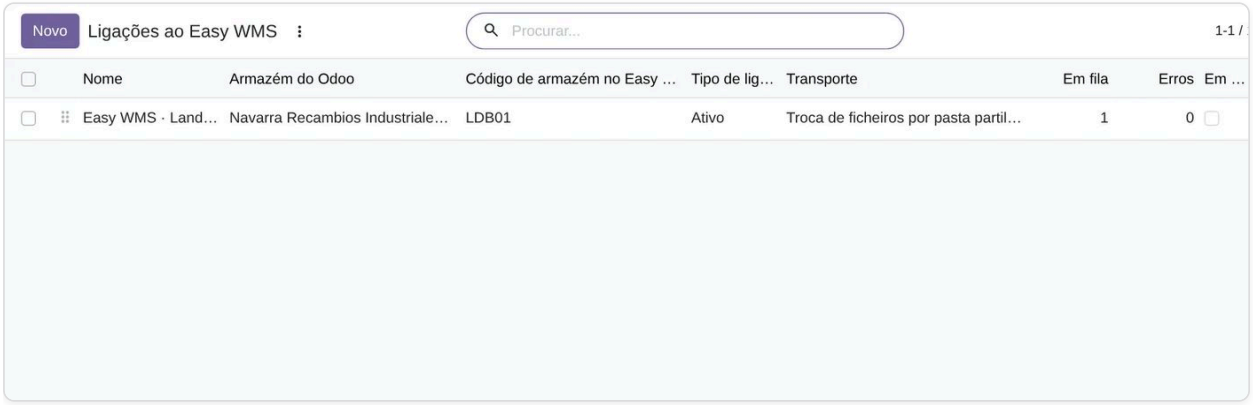

**Captura real do Odoo 20.** O registo de sincronização, com o resultado de cada mensagem.

# 19 Várias ligações e várias empresas

Cada ligação é criada em **Easy WMS › Configuração › Ligações ao Easy WMS** e aponta para um armazém do Odoo e para um código de armazém no Easy WMS. Cada uma tem o seu próprio tipo de ligação, transporte e catálogo de documentos. Um mesmo produto pode estar em várias instalações do Easy WMS, cada uma com o seu próprio código de artigo.

Quando chega uma confirmação, o conector procura a transferência pela referência que o Odoo enviou, dentro do armazém e da empresa dessa ligação. Assim, duas empresas podem ter cada uma uma transferência com a mesma referência, como WH/IN/00012, sem se confundirem, e os documentos de uma empresa não tocam nos de outra.

Cada ligação que passa pelo FlexigoTech Cloud (API de comandos, SOAP ou SFTP) conta como uma conta: até 3 com o plano Standard e até 10 com o Pro. Se não couber mais uma, o Odoo avisa ao guardar as credenciais e não guarda nada.




- **Captura real do Odoo 20.** A lista de ligações com o seu armazém, tipo de ligação, transporte e estado.



# 20 Se algo falhar

| | |
|---|---|
| **Ao guardar as credenciais ou ao premir Testar a ligação aparece um aviso do FlexigoTech Cloud** | A base de dados não tem o teste nem a subscrição em curso. Veja o estado em **Definições › FlexigoTech Cloud**, inicie o teste ou subscreva, e volte a testar. |
| **O Odoo diz que o FlexigoTech Cloud ainda não chega ao seu host do Easy WMS** | A FlexigoTech ainda não registou esse host na sua lista. Escreva-nos com o seu HostName. Não foi enviado nem guardado nada. |
| **O Easy WMS rejeita as credenciais** | Aparece um aviso a dizer que o serviço de tokens rejeitou as credenciais guardadas com a concessão escolhida. Reveja as credenciais e, se o seu Easy WMS usar a outra concessão, escolha-a e introduza as respetivas credenciais. |
| **Não pode alterar para onde se envia ou que diretorias se usam** | Apenas um administrador do sistema pode alterar esses dados, porque vê as credenciais do Easy WMS. Peça a um deles. |
| **Uma transferência não gera a sua mensagem** | Verifique se o seu armazém é o de uma ligação ativa, se a ligação não está suspensa, se **Enviar as transferências automaticamente** está ligada e se o documento de entrada ou de saída está ativo na lista **Documentos**. Se faltar o documento, não se coloca nada na fila e não aparece nenhum aviso. |

| | |
|---|---|
| **Uma mensagem de entrada fica por aplicar** | Abra a mensagem em **Mensagens**: o motivo fica escrito na sua ficha. Corrija a causa, por exemplo um produto que não existe no Odoo, e prima **Tentar novamente agora**. |
| **Quer saber o que respondeu o Easy WMS** | Consulte o **Registo de sincronização**, que guarda o detalhe e o **Resultado** de cada troca, e o **Conteúdo** da mensagem. |

Se o FlexigoTech Cloud recusar uma chamada, o conector trata-a como uma pausa e não como uma falha do Easy WMS: não se marca nada como errado e a tarefa continua com o que já tinha lido. Quando a pausa afeta toda a base de dados, a execução para.

> Uma mensagem que esgota as suas tentativas fica em **Erro** e cria uma atividade para o **Responsável** da ligação. Fica assim até alguém premir **Tentar novamente agora**.

## Outros avisos que pode ver

| | |
|---|---|
| **«Enter the Tenant first: FlexigoTech Cloud sends it to Easy WMS with every call and with the token request. Nothing was sent.»** | Preencha o campo Tenant da ligação e volte a guardar. |
| **«Before saving the Easy WMS credentials, an administrator has to accept that they are kept by FlexigoTech Cloud and that the calls to Easy WMS go through it (the box on this connection). Nothing was sent.»** | Um administrador marca a caixa de consentimento da ligação e as credenciais são guardadas novamente. |
| **«Your FlexigoTech Cloud plan has no room for one more Easy WMS connection: each connection that goes through it counts as one account. Nothing was saved. Archive one you no longer use, or change the plan in Settings > FlexigoTech Cloud.» (o Odoo mostra esta mensagem em inglês: ainda não está traduzida.)** | Arquive uma ligação que já não use ou mude de plano. |
| **«... é um endereço privado. Não serao enviados dados de armazém para la.»** | Use um anfitrião do Easy WMS com endereço público. O conector rejeita endereços privados. |
| **«Os URL do Easy WMS tem de usar HTTPS (recebido ... em ...).»** | Altere o URL para começar por https. |
| **«O Easy WMS está a limitar o ritmo desta ligação (HTTP 429). A mensagem fica em fila e sera tentada de novo.»** | Não é preciso fazer nada: a mensagem é tentada de novo automaticamente. |

| | |
|---|---|
| **«O Easy WMS confirmou menos do que o encomendado em ... e as confirmações parciais estao desativadas nesta ligação.»** | Ative as confirmações parciais na ligação ou verifique a confirmação com o armazém. |
| **«... mensagem(ns) já foram processadas e não podem ser canceladas. Reverta antes o documento do Odoo.»** | Se uma mensagem já estiver em **Processado**, desfaça a alteração no documento do Odoo. |
| **«Analise primeiro o documento.»** | Em **Analisar um documento**, clique em **Analisar** antes de tentar aplicá-lo. |

GUIA DO CONECTOR · MECALUX EASY WMS

# 21 Outras formas de o fazer

| FORMA | O QUE IMPLICA |
|---|---|
| **Manualmente, a partir do painel do Mecalux Easy WMS** | Alguém regista no painel da Mecalux os artigos e as encomendas que já existem no Odoo, e depois anota no Odoo o que o armazém recebeu e expediu. |
| **Só o Odoo** | Procurámos no código do Odoo 17, 18, 19 e 20, Community e Enterprise, em 16-11-2026: nenhum módulo ou manifesto menciona a Mecalux. O Odoo não traz uma ligação ao Easy WMS. |
| **Este conector** | Envia os artigos e as encomendas para o Mecalux Easy WMS e traz de volta as receções, as expedições e o stock. Requer a subscrição do FlexigoTech Cloud, com período de teste gratuito. |

A Mecalux descreve a troca por ficheiros como uma das formas de comunicar um ERP com o WMS: o ERP gera mensagens que o WMS lê e vice-versa, em formatos normalizados como EDI ou XML. O conector segue essa abordagem e acrescenta a API de comandos usada pelo conector próprio da Mecalux. Não tem uma opção para começar a partir de uma data: o que já existe é atualizado com **Easy WMS › Ferramentas › Enviar dados mestre**, e as transferências saem a partir do momento em que as confirma.

# 22 Planos e preço

**9 €**

Licença por versão do Odoo.

\+ FlexigoTech Cloud

**STANDARD**

**49 €/mês**

ou 490 € por ano

- Primeira resposta em 1 dia útil
- Até 3 contas

**PRO**

**98 €/mês**

ou 980 € por ano

- Primeira resposta em 4 horas úteis
- Até 10 contas
- Videochamada se for preciso

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

A licença do módulo compra-se por versão do Odoo, no Odoo Apps. O FlexigoTech Cloud paga-se mensal ou anualmente, e o período de teste de 14 dias não pede cartão. Com o Standard, até 3 ligações que passam pelo FlexigoTech Cloud; com o Pro, até 10.

# 23 Perguntas frequentes

**O que faz o conector?**

Envia para o Mecalux Easy WMS os artigos e as encomendas de entrada e de saída. Quando o armazém confirma uma receção ou uma expedição, o Odoo regista-a na transferência correspondente.

**Funciona sem o FlexigoTech Cloud?**

Não.

**Há período de teste gratuito?**

Sim, 14 dias grátis e sem cartão. Se no fim não subscrever, o serviço para e não é cobrado nada.

**Quanto custa?**

A licença do módulo custa 9 € por versão do Odoo. O FlexigoTech Cloud paga-se à parte: o plano Standard custa 49 € por mês ou 490 € por ano, e o Pro 98 € por mês ou 980 € por ano, sem IVA.

**Quantas contas admite cada plano?**

Cada ligação que passa pelo FlexigoTech Cloud conta como uma: até 3 com o plano Standard e até 10 com o Pro.

**Que diferença há no suporte entre os planos?**

Com o Standard, a primeira resposta chega em 1 dia útil. Com o Pro chega em 4 horas úteis e inclui videochamada, se for necessário.

**Funciona no Odoo Online?**

Não. O Odoo Online não permite instalar módulos de terceiros.

**Precisa do Odoo Enterprise?**

Não. Funciona no Community e no Enterprise: pede Inventário, Compras e Vendas, que são do Community, e o FlexigoTech Cloud.

**Com que versões do Odoo funciona?**

Com o Odoo 17, 18, 19 e 20.

**Já foi testado com um Easy WMS real?**

Ainda não. Os testes automáticos correm contra um simulador que segue a captura publicada do conector próprio da Mecalux e o perfil de partida dos documentos. A FlexigoTech não tem uma instalação do Easy WMS para testar.

**Inclui a licença do Easy WMS?**

Não. Cada armazém precisa da sua, com a interface (API, SOAP, ficheiros ou base de dados) ativada pela Mecalux.

**Funciona em tempo real?**

Não. As mensagens são postas em fila, enviadas e recolhidas com uma frequência fixa e com novas tentativas.

**De quanto em quanto tempo sai o que está em fila?**

A tarefa **Easy WMS: enviar os documentos em fila** corre a cada 5 minutos. Com **Enviar a fila agora** envia-o de imediato.

**De quanto em quanto tempo chegam as respostas do Easy WMS?**

A tarefa **Easy WMS: sondar respostas** recolhe-as a cada 10 minutos. Com **Sondar o Easy WMS agora** recolhe-as de imediato.

**De quanto em quanto tempo se pede a fotografia de stock?**

A tarefa **Easy WMS: pedir fotografia de stock** é diária, mas vem desativada ao instalar. Ative-a você se a quiser.

**Que tarefas agendadas traz?**

Quatro: enviar a fila, sondar respostas, pedir a fotografia de stock e purgar registos antigos corretos, a cada 7 dias. Três ficam ativas ao instalar.

**Quem é o dono do stock?**

O Easy WMS é o dono do stock físico. Com as predefinições da ligação, os recebimentos e as entregas do armazém que o Easy WMS dirige são validados com a sua confirmação. As transferências internas e a manufatura não são enviadas ao Easy WMS, e nada impede validar manualmente.

**O que acontece aos artigos e encomendas que já tinha antes de instalar?**

O conector não move o histórico por conta própria. Os artigos novos saem quando uma linha de encomenda usa um que o Easy WMS não conhece, e os que já tiver reenvia-os a partir de **Easy WMS › Ferramentas › Enviar dados mestre**.

**Posso migrar a partir de outra ferramenta começando numa data concreta?**

Não há uma opção para começar a partir de uma data. Os artigos que já tem são enviados com **Easy WMS › Ferramentas › Enviar dados mestre**, e as transferências saem a partir do momento em que as confirma.

**Que tipos de ligação admite?**

Cinco transportes: comandos, SOAP, SFTP, pasta partilhada e base de dados de intercâmbio. Cada ligação usa apenas um.

**O que significam Ativo e Passive?**

Com **Ativo** manda o Odoo. Com **Passive** manda o Easy WMS, que chama o seu Odoo com uma credencial que gera com **Gerar credencial para a Mecalux**.

**Onde são guardadas as credenciais do Easy WMS?**

Cifradas no FlexigoTech Cloud. O seu Odoo não as guarda.

**É preciso aceitar algo antes de guardar as credenciais?**

Sim. Um administrador tem de marcar a caixa de consentimento da ligação. Sem ela não se envia nada.

**Quem pode ver as credenciais?**

Apenas um administrador do sistema. É também o único que altera para onde são enviados os dados.

**Posso ligar vários armazéns ou várias empresas?**

Sim, com uma ligação por armazém. Cada uma tem o seu transporte e o seu catálogo de documentos, e as confirmações são procuradas dentro do armazém e da empresa da sua ligação.

**O que acontece se um envio falhar?**

Volta a tentar sozinho, aos 1, 5, 15 e 60 minutos. Se esgotar as tentativas (**Tentativas máximas**, 5 por defeito), a mensagem fica em **Erro** e o **Responsável** da ligação recebe uma atividade. A partir daí, **Tentar novamente agora**.

**Pode enviar-se duas vezes o mesmo documento por engano?**

Não. Os documentos já aceites pelo Easy WMS não se repetem, e a sondagem não processa duas vezes o mesmo documento.

**Posso ver o que foi enviado e recebido?**

Sim. **Mensagens** guarda cada documento com o seu conteúdo, e o **Registo de sincronização** anota o resultado de cada troca.

**Posso testar um documento do Easy WMS sem alterar nada?**

Sim, com **Analisar um documento**. Diz-lhe o que reconheceu e o que faria, e só depois oferece aplicá-lo.

**Posso mudar os nomes dos comandos e dos campos de cada documento?**

Sim, editam-se no ecrã em **Documentos**. A única coisa fixa é o significado de cada documento.

**Posso parar o tráfego sem perder nada?**

Sim, com **Suspender todo o tráfego**, no separador **Comportamento** da ligação: param os envios e as sondagens e não se apaga nada. As transferências que confirmar entretanto não são anunciadas sozinhas: ao retirar a pausa, envie-as com **Enviar para o Easy WMS** e passe para a fila as mensagens que ficaram em **Rascunho**.

**Posso validar uma transferência manualmente?**

Sim, o conector não a bloqueia. Se depois chegar a confirmação do Easy WMS, é ignorada e fica registada no **Registo de sincronização**.

**Guarda a data de validade e o número de seguimento?**

A validade apenas se tiver instalado o módulo de datas de validade do Odoo, e o seguimento apenas se tiver o de envios. Sem eles, a confirmação é registada na mesma.

**Há algo semelhante já incluído no Odoo?**

Não. No código do Odoo 17, 18, 19 e 20, Community e Enterprise, nenhum módulo menciona a Mecalux.



# 24 Glossário

| | |
|---|---|
| **Easy WMS** | O sistema de gestão de armazém da Mecalux. É quem manda sobre o stock físico; com as predefinições da ligação, a sua confirmação valida no Odoo os recebimentos e as entregas. |

| | |
|---|---|
| **Ligação** | Cada elo entre um armazém do Odoo e uma instalação do Easy WMS. Cria-se em **Easy WMS › Configuração › Ligações ao Easy WMS**. |
| **Código de armazém no Easy WMS** | O código com que o Easy WMS identifica o armazém que gere a ligação. |
| **Código de depositante** | Dado que só é preenchido se a sua instalação usar o módulo «WMS for 3PL» da Mecalux. |
| **Tipo de ligação** | **Ativo** se manda o Odoo e **Passive** se manda o Easy WMS. |
| **Transporte** | O canal por onde viajam os documentos: comandos, SOAP, SFTP, pasta partilhada ou base de dados de intercâmbio. |
| **HostName** | O servidor da sua instalação do Easy WMS para onde vão as chamadas. |
| **Tenant** | O identificador da sua instalação que o FlexigoTech Cloud envia ao Easy WMS em cada chamada. |
| **Artigo** | A ligação entre um produto do Odoo e uma ligação. Guarda o código do produto para essa instalação do Easy WMS. |
| **Dados mestre** | Os artigos e, se a sua interface os usar, os clientes e fornecedores que o Odoo envia para o Easy WMS. |
| **Mensagem** | Cada documento que circula entre o Odoo e o Easy WMS, guardado com o seu conteúdo, o seu estado e o número de tentativas. |
| **Fila** | As mensagens que aguardam envio. A tarefa **Easy WMS: enviar os documentos em fila** envia-as a cada 5 minutos. |
| **Sondagem** | A consulta ao Easy WMS sobre o que tem pendente. É feita pela tarefa **Easy WMS: sondar respostas** a cada 10 minutos. |
| **Ordem de entrada** | O aviso de uma receção prevista. Anuncia o que deve acontecer e não movimenta o stock no Odoo. |
| **Ordem de saída** | O pedido de expedição. Também não movimenta o stock no Odoo. |
| **Acusação de receção** | A resposta com a qual o Easy WMS indica que aceitou o pedido. |
| **Confirmação** | A resposta com a qual o armazém confirma o recebido ou o expedido. Com ela o Odoo valida a transferência, se estiver ativa **Validar as transferências quando o Easy WMS confirmar**. |
| **Fotografia de stock** | O stock completo devolvido pelo Easy WMS, que é comparado com o do Odoo. |
| **Estado no Easy WMS** | Onde se encontra uma transferência no Easy WMS: **Não enviado**, **Enviado para o Easy WMS**, **Aceite**, **Confirmado pelo Easy WMS**, **Anulado no Easy WMS** ou **Rejeitado pelo Easy WMS**. |
| **Registo de sincronização** | A lista do que aconteceu em cada troca, com o seu **Resultado**: **Sucesso** ou **Erro**. |
| **FlexigoTech Cloud** | O serviço ao qual a sua base de dados se subscreve. Por ele passam a API de comandos, SOAP e SFTP, e nenhuma chamada é feita sem o período de teste de 14 dias ou a subscrição. |

# 25 Lista de verificação e contacto

- [ ] Tem o Odoo 17, 18, 19 ou 20 com as aplicações de Inventário, Compras e Vendas.
- [ ] A Mecalux atribuiu-lhe a licença do Easy WMS e ativou a interface que vai usar (API, SOAP, ficheiros ou base de dados).
- [ ] Tem à mão os dados da sua instalação: HostName, Tenant, UriToken e UriExecuteCommand, e as credenciais correspondentes ao seu tipo de ligação.
- [ ] Para a API de comandos, SOAP ou SFTP, a FlexigoTech registou o host do seu Easy WMS na sua lista.
- [ ] Instalou o módulo e aparece o menu **Easy WMS** com o **Easy WMS › Painel de controlo**.
- [ ] Iniciou o período de teste de 14 dias do FlexigoTech Cloud, sem cartão, e em **Definições › FlexigoTech Cloud** o conector aparece como **Em teste**.
- [ ] Criou a ligação em **Easy WMS › Configuração › Ligações ao Easy WMS**, com o seu armazém no Odoo e o seu código de armazém no Easy WMS.
- [ ] Um administrador aceitou o consentimento da ligação e carregou em **Testar a ligação**: a ligação aparece como **Ligado**.
- [ ] Carregou em **Carregar o conjunto de comandos inicial** e renomeou cada comando de acordo com a especificação que lhe foi fornecida pela Mecalux.
- [ ] Reviu o separador **Comportamento** da ligação.
- [ ] Enviou os dados mestre a partir de **Easy WMS › Ferramentas › Enviar dados mestre** e os artigos aparecem em **Enviado**.
- [ ] Confirmou uma transferência de teste e a sua mensagem chega a **Processado** em **Mensagens**, com resultado **Sucesso** em **Registo de sincronização**.

Se quiser que o configuremos consigo, escreva-nos. Com o plano Pro, se for necessário, vemos isso por videochamada.

### E-mail

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

### Na web

A página do conector, com o guia e os preços.
flexigotech.com/pt/conector-mecalux-odoo.html

### Na Odoo Apps

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

A Mecalux é uma marca do seu titular. A FlexigoTech publica este conector por conta própria, sem aval nem patrocínio do titular da marca. FlexigoTech é uma marca da Flexibles y Accesorios Gobe, S.L. (Barcelona, Espanha).