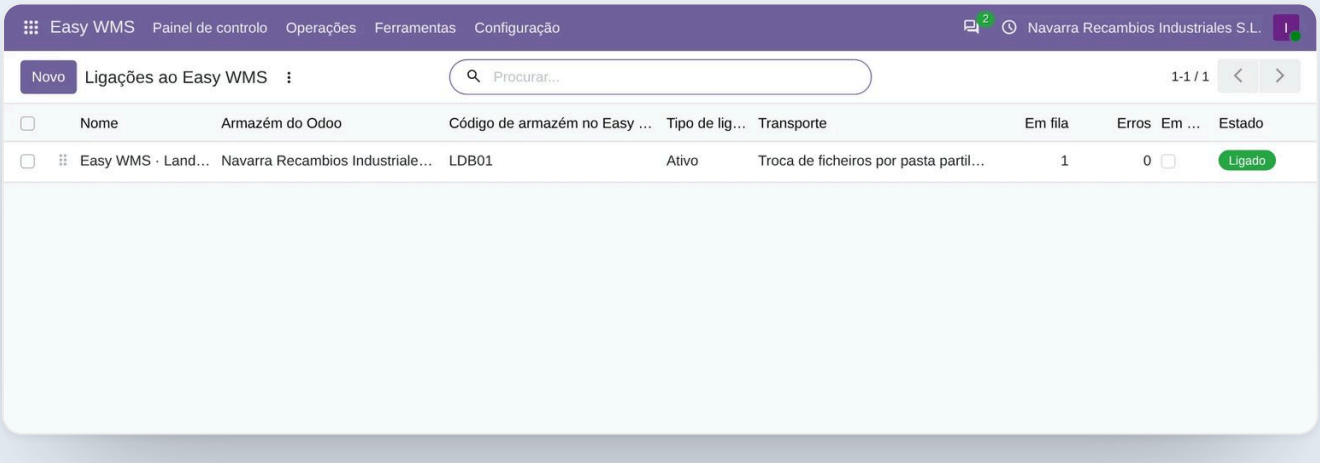
MANUAL DE UTILIZAÇÃO · ARMAZÉM E LOGÍSTICA

Conector Mecalux Easy WMS para Odoo

Para quem já tem o conector: instalá-lo, ativá-lo, ligá-lo, configurá-lo e usá-lo, passo a passo.

Versão do módulo 20.0.1.1.2 | Capturas do Odoo 20 | Edição de 17-11-2026





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 secção. Os nomes dos menus e botões são os do Odoo em português.

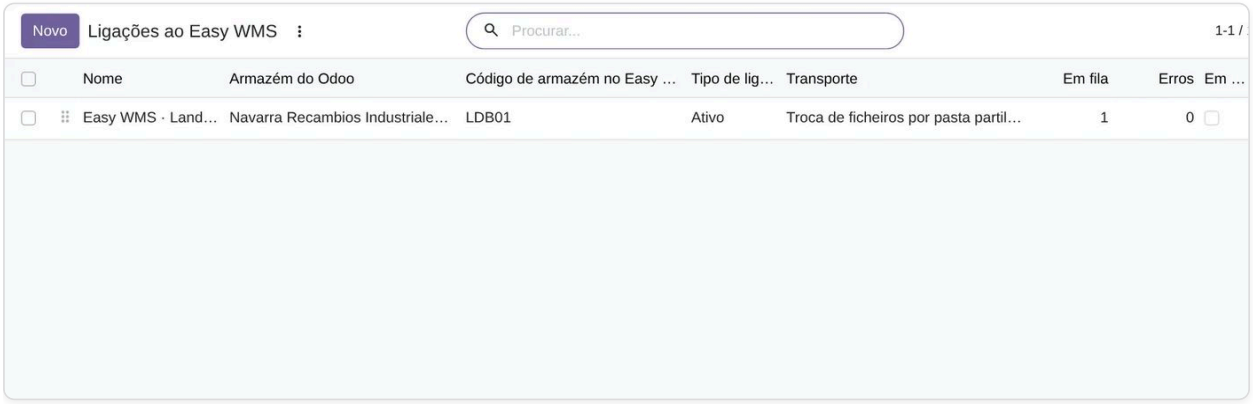
1	O que é e onde está	3
2	Antes de começar	4
3	Instalação	4
4	Ativar a FlexigoTech Cloud: o período de teste de 14 dias	5
5	Configurar a sua ligação	7
6	As opções da ligação	10
7	Painel de controlo	11
8	Artigos e dados mestre	12
9	Expedições e confirmação de saída	14
10	Recepções de entrada	16
11	Mensagens e registo de sincronização	17
12	Comandos e mapeamentos	19
13	Analisar um documento	21
14	Tipos de transporte	23
15	O que acontece sozinho	24
16	Se algo falhar	24
17	Suporte	25

Este manual descreve a versão 20.0.1.1.2 do módulo (ramo 20.0 do Odoo, commit 3fb4bcf45). Tudo o que diz sai do seu código: menus, botões, campos, ações agendadas e mensagens de erro.

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. No Odoo 17, 18 e 19 o módulo tem a sua própria versão: se algo no seu ecrã não coincidir, escreva-nos.

1 O que é e onde está

O conector acrescenta ao Odoo uma aplicação, **Easy WMS**, a partir da qual envia artigos e encomendas para o Mecalux Easy WMS e recebe as respetivas confirmações. Com as predefinições da ligação, os recebimentos e as entregas do armazém que o Easy WMS dirige são validados com a sua confirmação.



- **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 existem 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**.

2 Antes de começar

Reúna isto antes de instalar o conector, porque a ligação ao Mecalux Easy WMS é preenchida de uma só vez.

- 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. Isto 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 dá-lho a Mecalux.
- Para a API de comandos, SOAP e SFTP, o seu servidor do 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 permite 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 se trocam: isso faz-se por projeto e pede-o à Mecalux.

3 Instalação

O módulo instala-se como qualquer módulo de terceiros do Odoo. É preciso um administrador.

Como se obtém

Pela sua ficha na Odoo Apps (**https://apps.odoo.com/apps/modules/20.0/flexigo_mecalux_connector**) ou pela ficha do conector em flexigotech.com. Escolha a versão do Odoo que utiliza: cada versão é um módulo à parte.

O módulo depende de `flexigotech_cloud`, a ligação à FlexigoTech Cloud. Na Odoo Apps, a página do módulo indica-o em «Community Apps Dependencies» e o seu preço já o inclui; além disso é gratuito e tem a sua própria página (**https://apps.odoo.com/apps/modules/20.0/flexigotech_cloud**). Coloque as duas pastas juntas no mesmo caminho de módulos e o Odoo instala `flexigotech_cloud` ao mesmo tempo.

No Odoo.sh

1. **Envie as pastas para o seu repositório**
   Copie `flexigo_mecalux_connector` e `flexigotech_cloud` para o ramo do seu projeto, na pasta dos seus módulos, e faça push.
2. **Aguarde que o Odoo.sh construa o ramo**

Quando terminar, os dois módulos estão no ramo.

3 **Instale a aplicação**

Em **Apps**, clique em **Atualizar a lista de módulos** (com o modo de programador ativo), procure «Mecalux Easy WMS» e clique em **Ativar**.

No seu servidor

1 **Copie as pastas**

Deixe `flexigo_mecalux_connector` e `flexigotech_cloud` numa pasta que esteja no `addons_path` do seu Odoo.

2 **Reinicie o Odoo**

Assim lê os módulos novos.

3 **Instale a aplicação**

Em **Apps**, **Atualizar a lista de módulos**, procure «Mecalux Easy WMS» e clique em **Ativar**.

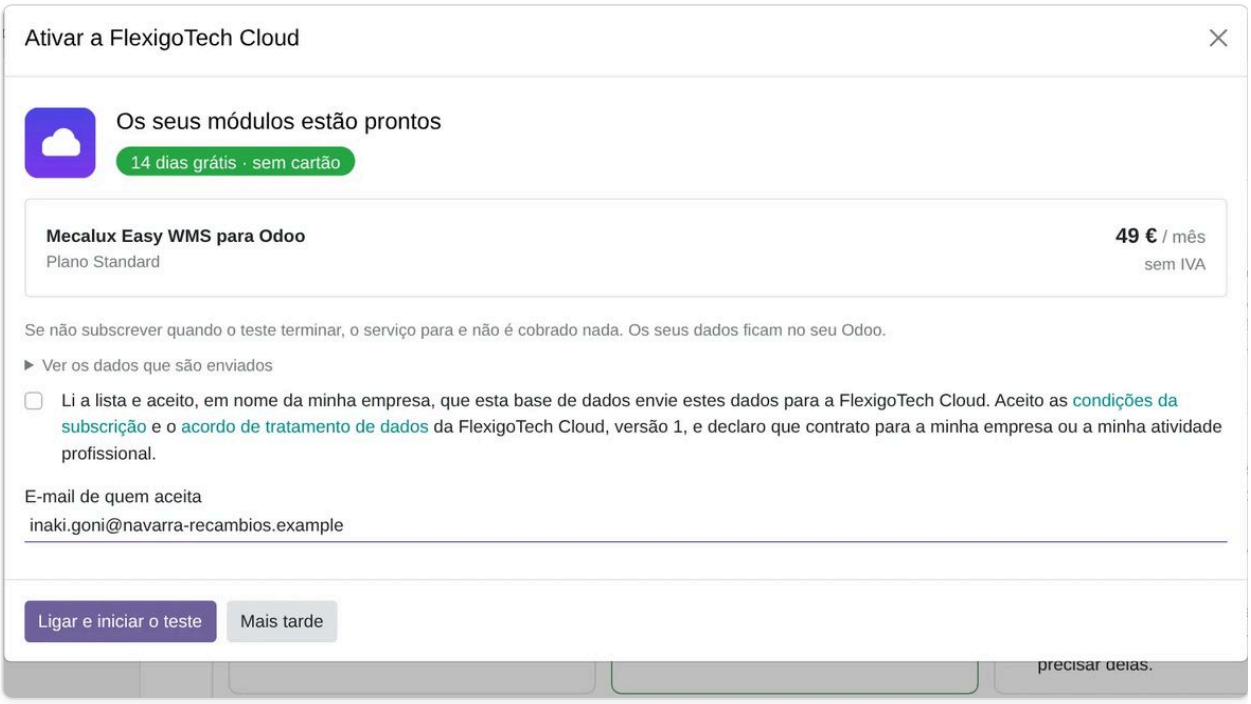
> Ao instalá-lo, o Odoo instala também as aplicações de que o módulo depende: Inventário, Compras, Vendas e Faturação. Se já as utiliza, nada do que tem muda.

4 Ativar a FlexigoTech Cloud: o período de teste de 14 dias

As chamadas ao Mecalux Easy WMS passam pela FlexigoTech Cloud, o serviço da FlexigoTech que guarda as suas credenciais cifradas. Até a base estar ligada e o módulo ter período de teste ou subscrição, o conector não fala com o Mecalux Easy WMS.

1 **Clique em Ativar na barra de cima**

Aparece assim que instala o módulo. Abra 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 escreva o seu e-mail.

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

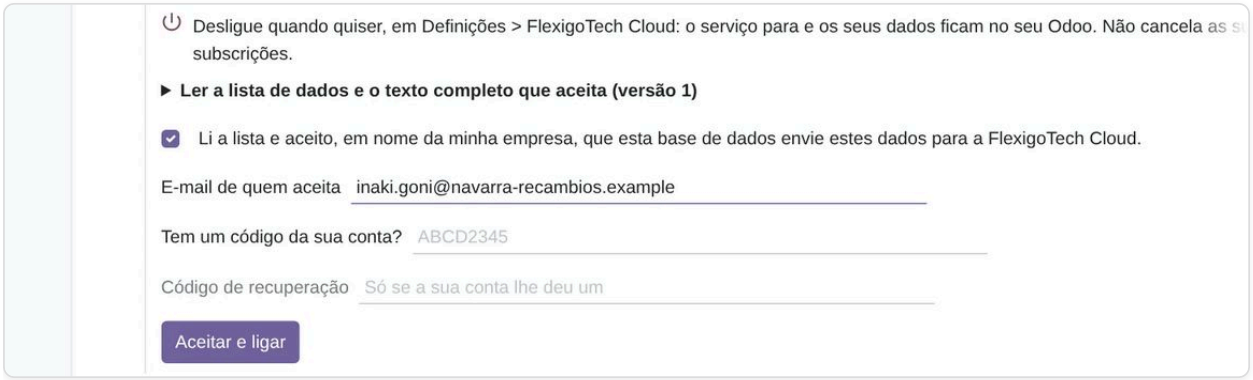
Marque «Li a lista e aceito, em nome da minha empresa…» (inclui as condições da subscrição e o contrato de subcontratação do tratamento) e escreva o **E-mail de quem aceita**.

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

O Odoo regista a base na FlexigoTech Cloud e inicia o período de teste do módulo. Se preferir deixar para mais tarde, **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, escreva 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 acaba, **Subscrito**, etc. A partir daí escolhe-se o plano (Standard ou Pro, mensal ou anual) e clica-se em **Subscrever**: o pagamento faz-se na página da Stripe, fora do Odoo.



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

PLANO	PREÇO	INCLUI
Standard	49 € por mês ou 490 € por ano	Resposta do suporte em 1 dia útil, até 3 contas
Pro	98 € por mês ou 980 € por ano	Resposta em 4 horas úteis, até 10 contas e videochamada se for preciso

Preços sem IVA. Se ao terminar o teste não se subscrever, o serviço para e não se cobra nada; os seus dados ficam no seu Odoo. **Verificar agora** pede a permissão de imediato (caso contrário, o módulo renova-a sozinho a cada 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.»

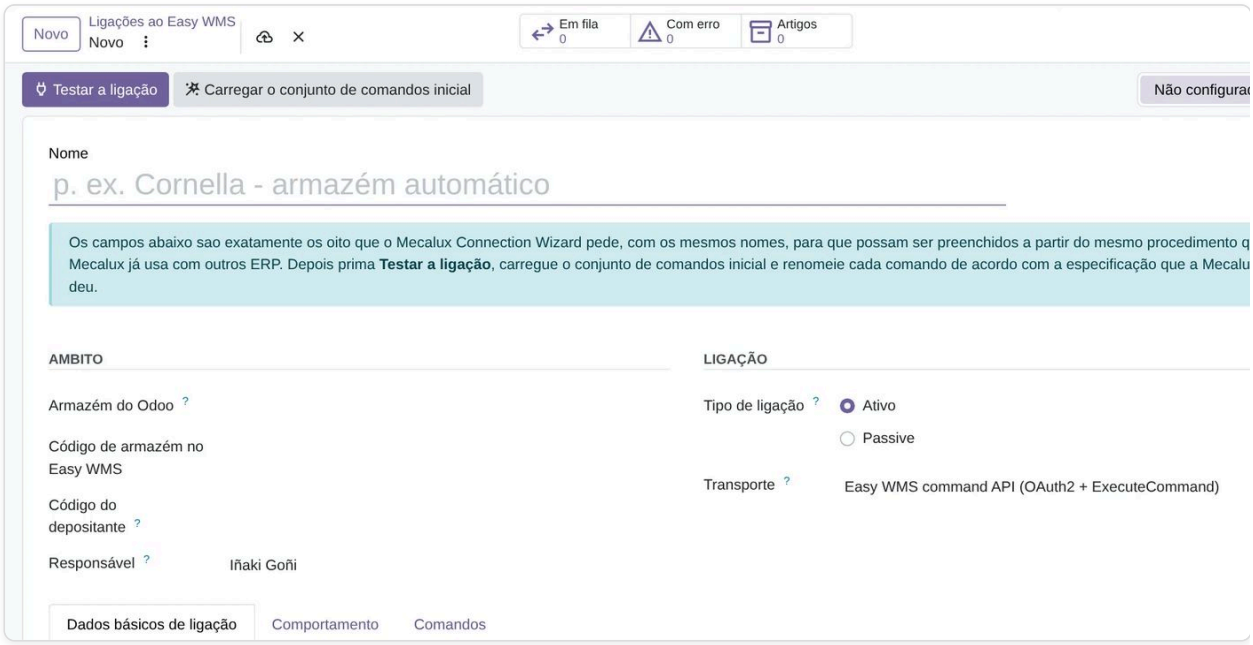
MANUAL DE UTILIZAÇÃO · MECALUX EASY WMS

5 Configurar a sua ligação

Cada ligação ao Mecalux Easy WMS cria-se em **Easy WMS › Configuração › Ligações ao Easy WMS**.

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 gere o 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, consoante 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 para a FlexigoTech Cloud, que as guarda cifradas, e não as conserva. Se a FlexigoTech ainda não tiver registado o seu host, o Odoo di-lo e não envia nada.

6 Com Passive, gere a credencial

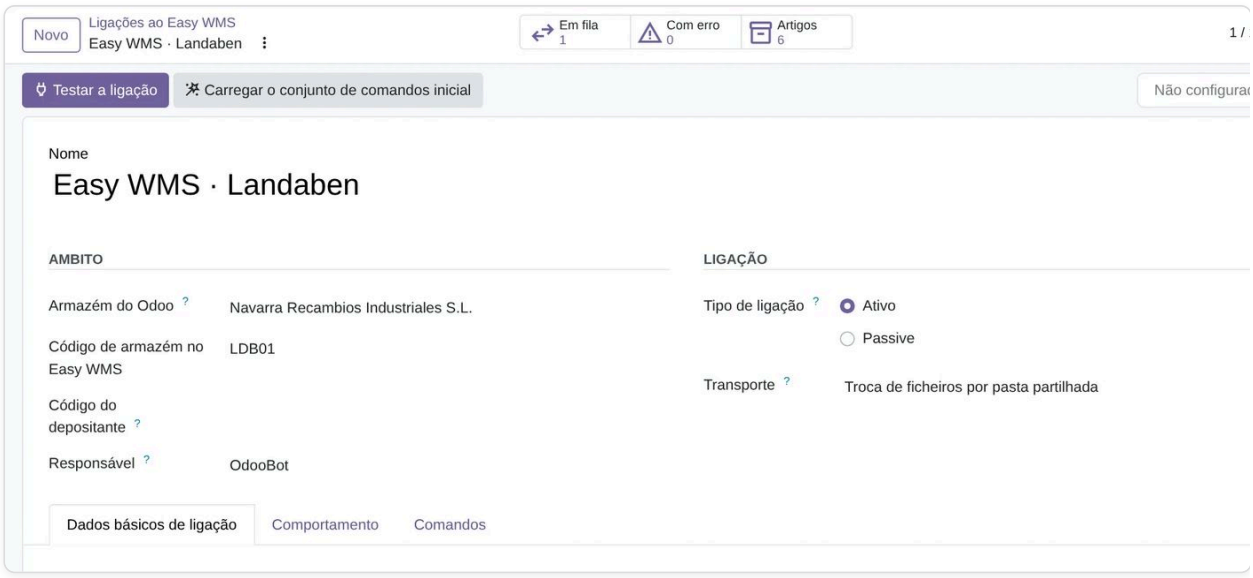
No separador **Modo Passive**, um administrador clica em **Gerar credencial para a Mecalux** e entrega à Mecalux o **URL de entrada** e essa credencial. O Easy WMS chamará o seu Odoo nesse endereço, por isso o seu Odoo tem de ser acessível a partir da internet.

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** à espera de que o Easy WMS chame. Enquanto uma ligação continuar 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.

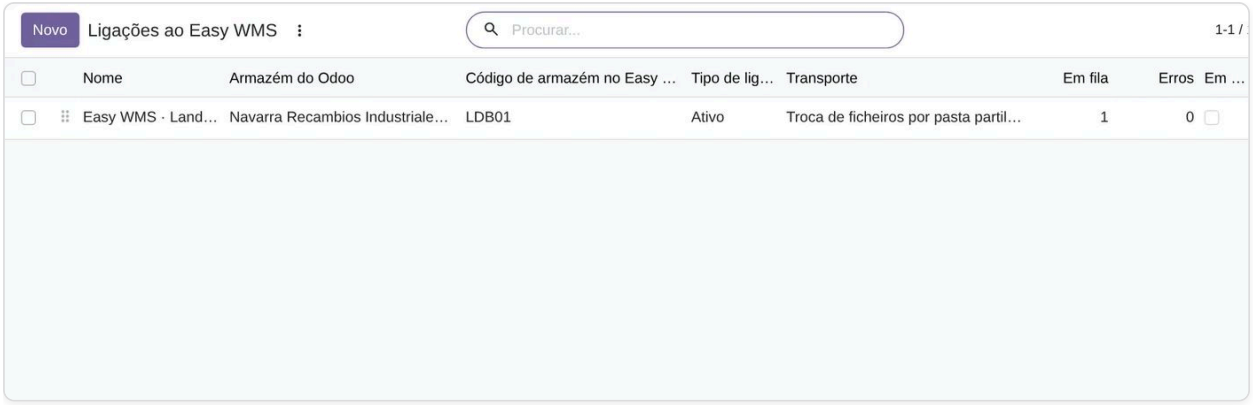


- **Captura real do Odoo 20.** A ligação já ligada, com os seus contadores e os separadores.

> Apenas um administrador do sistema vê as credenciais, pode aceitar o consentimento e altera o destino dos dados enviados. Se outro utilizador o 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 a cada 5 minutos e **Easy WMS: sondar respostas** a cada 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**, pára os envios e as sondagens da ligação sem apagar nada. Enquanto estiver marcada, as transferências que confirma não se anunciam sozinhas e o que envia à mão 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.

6 As opções da ligação

As opções estão no separador **Comportamento** de cada ligação, em **Easy WMS › Configuração › Ligações ao Easy WMS**. São dessa ligação e vêm assim ao criá-la.

OPÇÃO	AO CRIAR A LIGAÇÃO	O QUE FAZ
Enviar as transferências automaticamente	Ativada	Ao confirmar no Odoo uma receção ou uma entrega do armazém da ligação, põe na fila a sua ordem de entrada ou de saída. Desativada, cada transferência envia-se com **Enviar para o Easy WMS**.
Validar as transferências quando o Easy WMS confirmar	Ativada	Quando chega a confirmação, escreve na transferência as quantidades, os lotes e as paletes que o armazém contou e valida-a. Desativada, escreve as linhas e deixa a transferência por validar, para que a reveja.
Aceitar confirmações parciais	Ativada	Se o Easy WMS confirmar menos do que o pedido, valida o que se moveu e o Odoo deixa o resto num pedido pendente. Desativada, essa confirmação fica em erro. Só se vê com a opção anterior ativada.
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	Desactivada	Detém os envios e as sondagens da ligação sem apagar nada.

O que fica 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

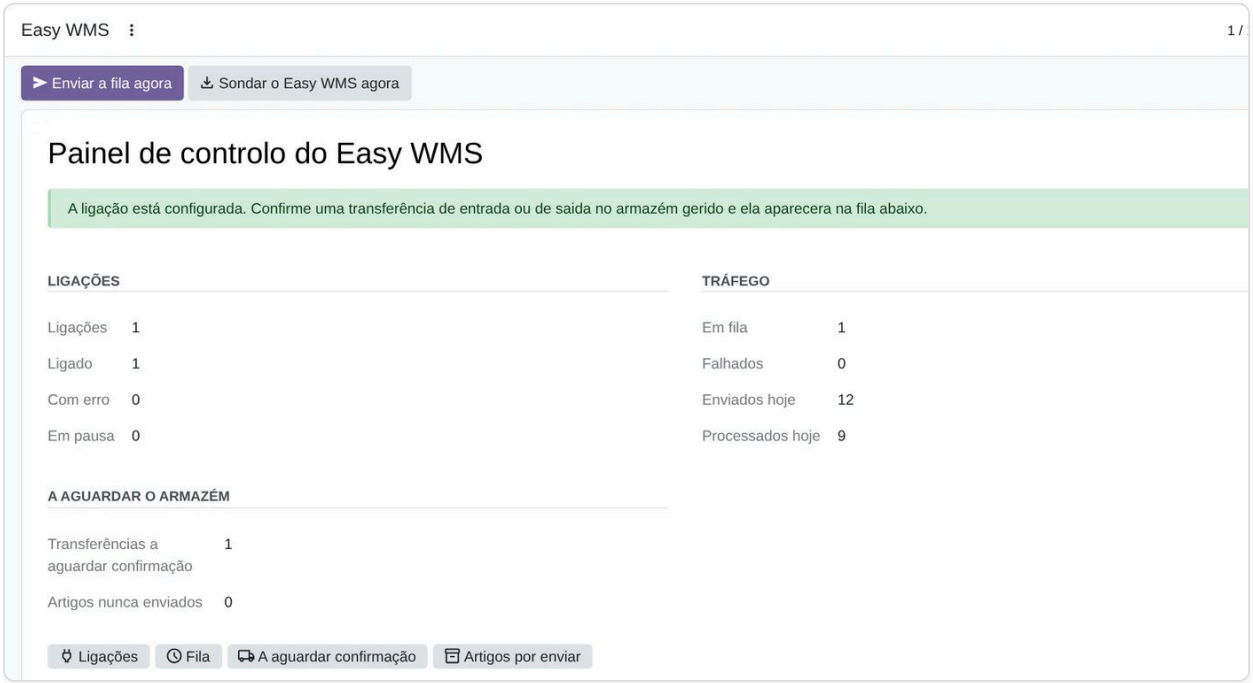
CAMPO	AO CRIAR A LIGAÇÃO
Grant OAuth	client_credentials, com ClientId e ClientSecret
Formato de ficheiro	XML
Diretoria de saida, **Diretoria de entrada** e **Diretoria de arquivo**	/out, /in e /archive
Responsável	Quem cria a ligação

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

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

7 Painel de controlo

O painel de controlo reúne num só ecrã o estado das ligações, a fila de envio e o que está pendente no armazém.



- **Captura real do Odoo 20.** Painel de controlo com as ligações, o tráfego e o pendente do armazém.

Abre-se em **Easy WMS › Painel de controlo**. Há um único painel, 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 vem 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 de imediato, 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 aguardam envio.
Falhas	Abre os documentos com falha. Só aparece se houver alguma falha.
A aguardar confirmação	Abre as transferências que aguardam 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: apenas mostra contagens e abre listas. O botão **Falhas** só aparece quando existem documentos com falha.

8 Artigos e dados mestre

Os artigos do Odoo são enviados para o Easy WMS com o respetivo código, código de barras e tipo de rastreio, e os dados mestre podem ser reenviados quando for necessário.



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

A lista encontra-se em **Easy WMS › Operações › Artigos**. Um artigo é enviado quando sai para o Easy WMS uma movimentação 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 na 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	**By Unique Serial Number**, **By Lots** ou **By Quantity**.
Estado	Indica se o Odoo e o Easy WMS coincidem.

Estados

- **Por enviar**: o artigo aguarda 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. **Abrir a ferramenta**
   Entre em **Easy WMS › Ferramentas › Enviar dados mestre**.

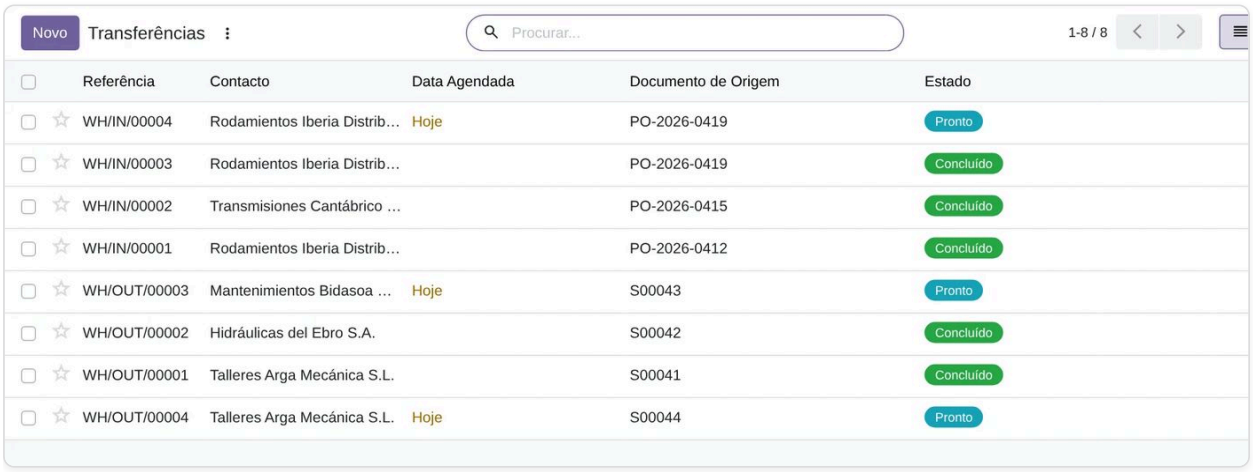
2. **Escolha a ligação e o Ambito**
   Pode enviar **Apenas os artigos que o Easy WMS desconhece**, **Todos os artigos armazenáveis** ou **Uma lista de artigos escolhida**.

3. **Carregue em Enviar**
   O assistente coloca na fila os artigos escolhidos. Se marcar **Enviar também clientes e fornecedores**, também são enviados 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.»).

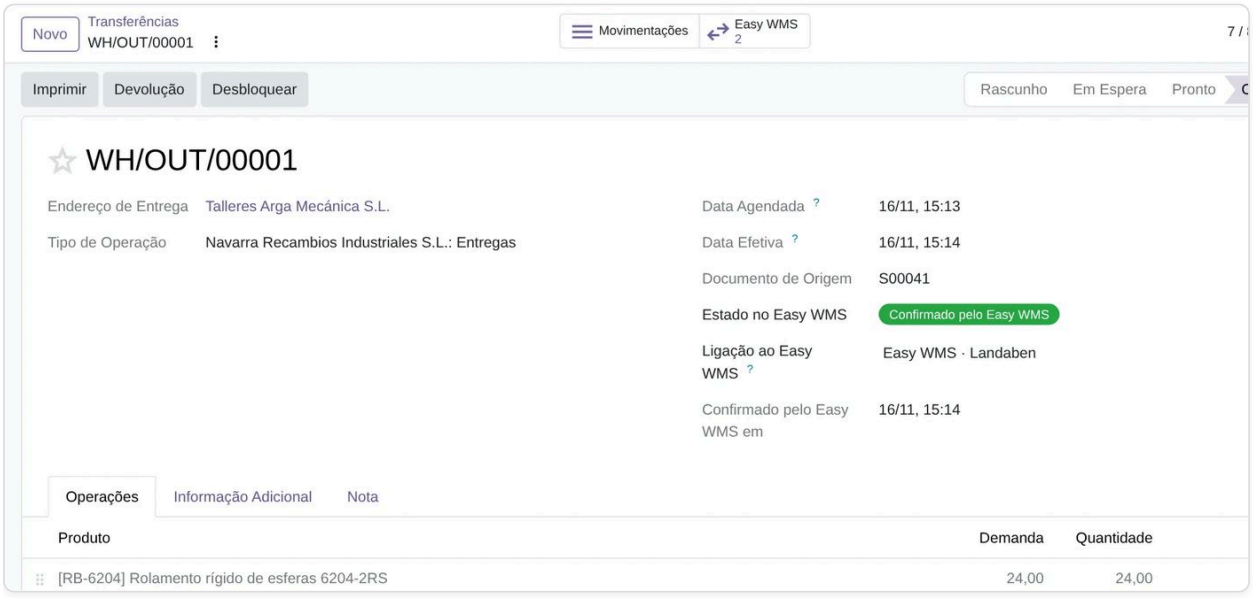
9 Expedições e confirmação de saída

O conector converte as movimentações de saída do Odoo em documentos para o Easy WMS. Com as predefinições da ligação, a movimentação é validada quando o Easy WMS confirma a mercadoria expedida, e nada impede validá-la manualmente.



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

A ordem de saída é colocada na fila ao confirmar a entrega no Odoo, se o respetivo armazém for gerido por uma ligação ativa, com **Enviar as transferências automaticamente** ligado e sem suspensão. 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 movimentação. O Easy WMS responde com dois documentos: o aviso de receção e a confirmação de saída, que é recolhida pela tarefa **Easy WMS: sondar respostas** de 10 em 10 minutos.



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

Botões e dados da movimentação

Enviar para o Easy WMS	Envia a movimentação, ou reenvia-a, manualmente. Fica oculto se o armazém não for gerido pelo Easy WMS ou se a movimentação estiver **Concluído** ou cancelada.
Estado no Easy WMS	Em que ponto se encontra a movimentação no Easy WMS.

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. Apenas de leitura.
Ligação ao Easy WMS	A ligação através da qual a movimentação foi anunciada.
Easy WMS	O botão no topo que abre as mensagens da movimentação. Aparece quando já existe alguma.

Estados

ESTADO	SIGNIFICADO
Não enviado	A movimentação ainda não foi anunciada ao Easy WMS.
Enviado para o Easy WMS	A movimentação está na fila ou já saiu para o Easy WMS.
Aceite	O Easy WMS acusou a receção do pedido.
Confirmado pelo Easy WMS	O Easy WMS confirmou a mercadoria expedida.
Anulado no Easy WMS	A movimentação foi cancelada no Odoo e o Easy WMS foi avisado.
Rejeitado pelo Easy WMS	O Easy WMS rejeitou o pedido.

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

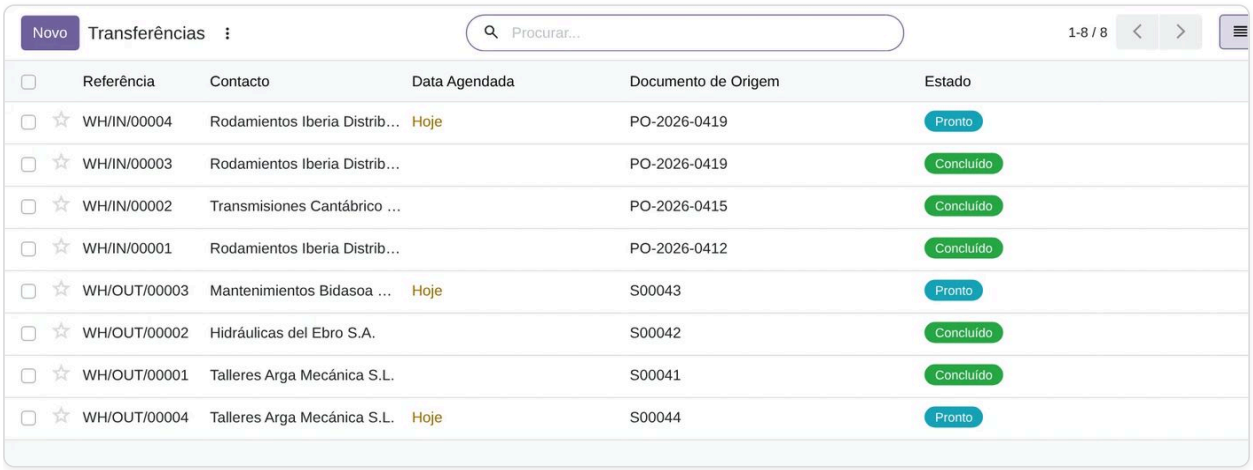
2. **Aguarde pelo envio ou carregue em Enviar para o Easy WMS**
   O documento sai para o Easy WMS.

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 é colocado nada na fila e a transferência continua em **Não enviado**, sem aviso: reveja a lista **Documentos** da ligação.

10 Recepções de entrada

O conector avisa o Easy WMS das receções esperadas e regista no Odoo as quantidades que o armazém confirma ao recebê-las.



- **Captura real do Odoo 20.** Lista de **Transferências** com as receções WH/IN no estado Feito 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 de imediato.

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 no estado Feito 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 está 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 de cima 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-lhe as receções que esperam resposta ou que o armazém rejeitou.

1. **Confirma a receção no Odoo**
   É colocada na fila de envio.

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

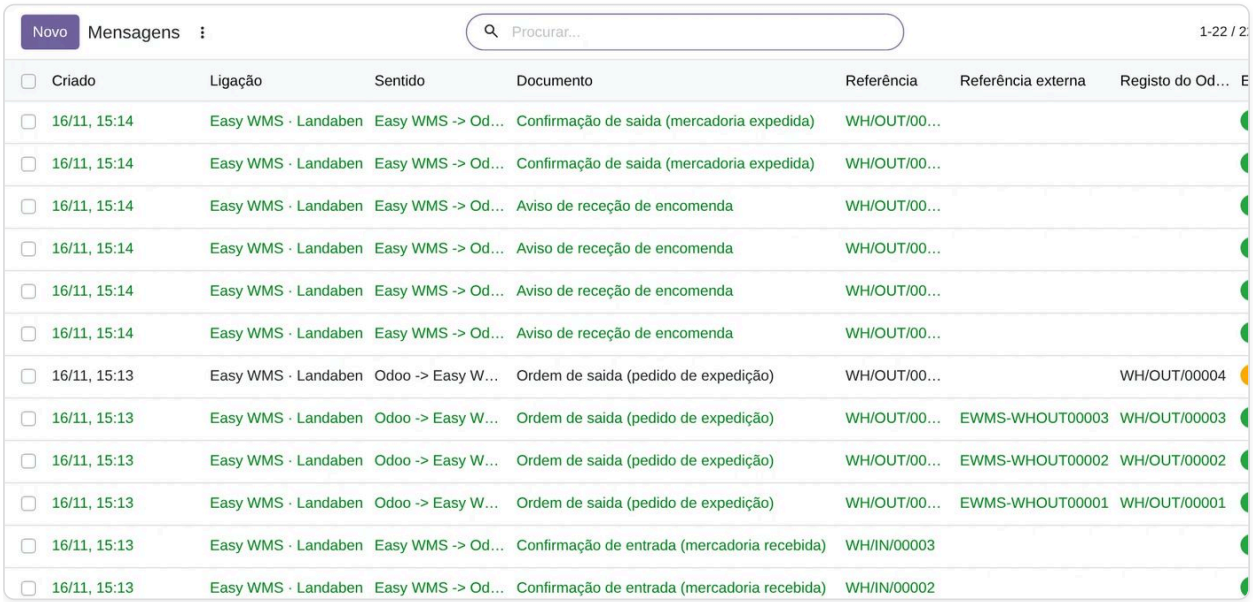
3. **Recebe a confirmação**
   As quantidades que o armazém contou são escritas na receção e, se estiver ativa a opção **Validar as transferências quando o Easy WMS confirmar**, a receção é validada.

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

11 Mensagens e registo de sincronização

Cada documento que passa entre o Odoo e o Easy WMS fica guardado como uma mensagem, e cada sincronização deixa uma linha no registo.

As mensagens encontra-as em **Easy WMS › Operações › Mensagens** e o registo em **Easy WMS › Operações › Registo de sincronização**. Cada mensagem guarda o que saiu ou entrou, tal como foi, e a resposta da outra parte.



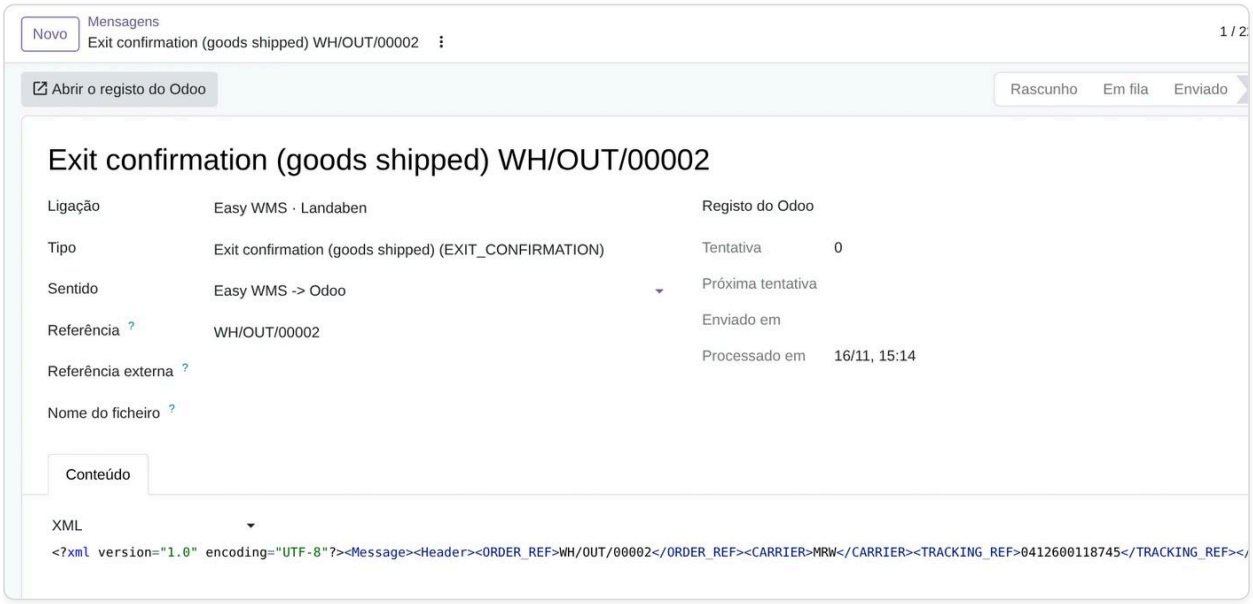
- **Captura real do Odoo 20.** A lista **Mensagens** com o documento, a referência e o estado de cada uma.

De onde vêm os dados

- A tarefa agendada **Easy WMS: enviar os documentos em fila** envia as mensagens pendentes a cada 5 minutos.
- A tarefa agendada **Easy WMS: sondar respostas** recolhe e aplica as respostas do Easy WMS a cada 10 minutos.
- A tarefa agendada **Easy WMS: purgar registos antigos bem-sucedidos** apaga a cada 7 dias as linhas bem-sucedidas do registo com mais de 180 dias. As mensagens não são apagadas.

Botões da mensagem

Tentar novamente agora	Volta a tentar 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 associada a um.



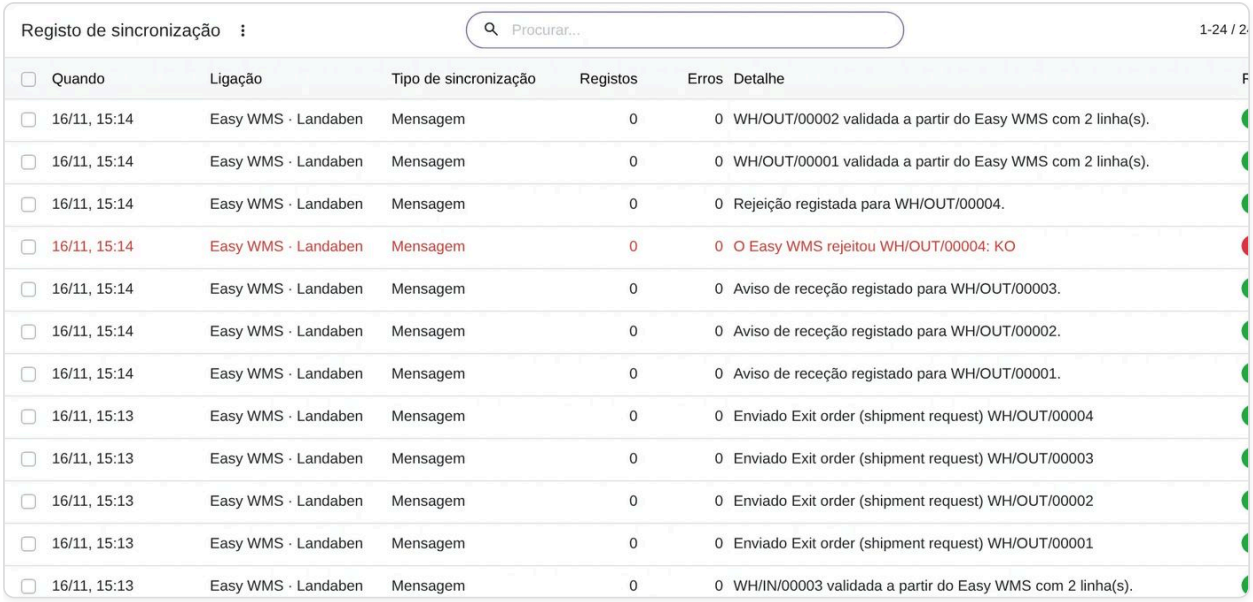
- **Captura real do Odoo 20.** Uma mensagem aberta, com **Abrir o registo do Odoo** e o **Conteúdo**.

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 foi feita, a ligação, o tipo, o número de registos e de erros, o detalhe e o **Resultado**: **Sucesso** ou **Erro**.

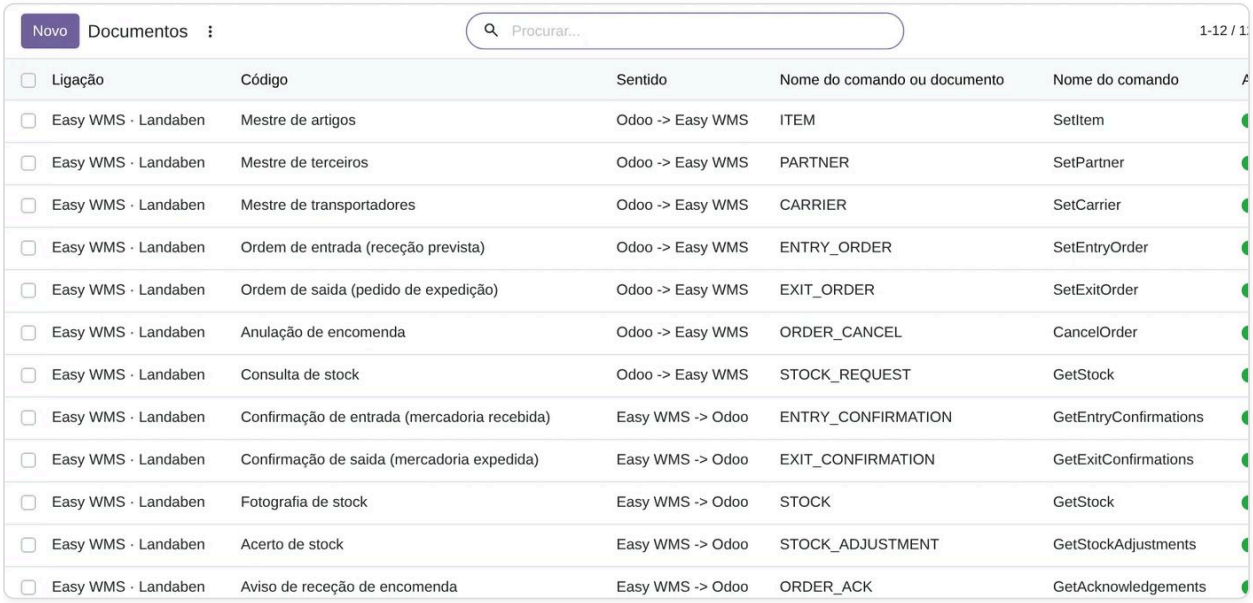


- **Captura real do Odoo 20.** A lista **Registo de sincronização** com o **Resultado** de cada linha.

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

12 Comandos e mapeamentos

Em **Easy WMS › Configuração › Comandos e mapeamentos** define-se que documentos são trocados com o Easy WMS, com que nome de comando e como se traduzem os campos entre o Odoo e o Easy WMS.



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

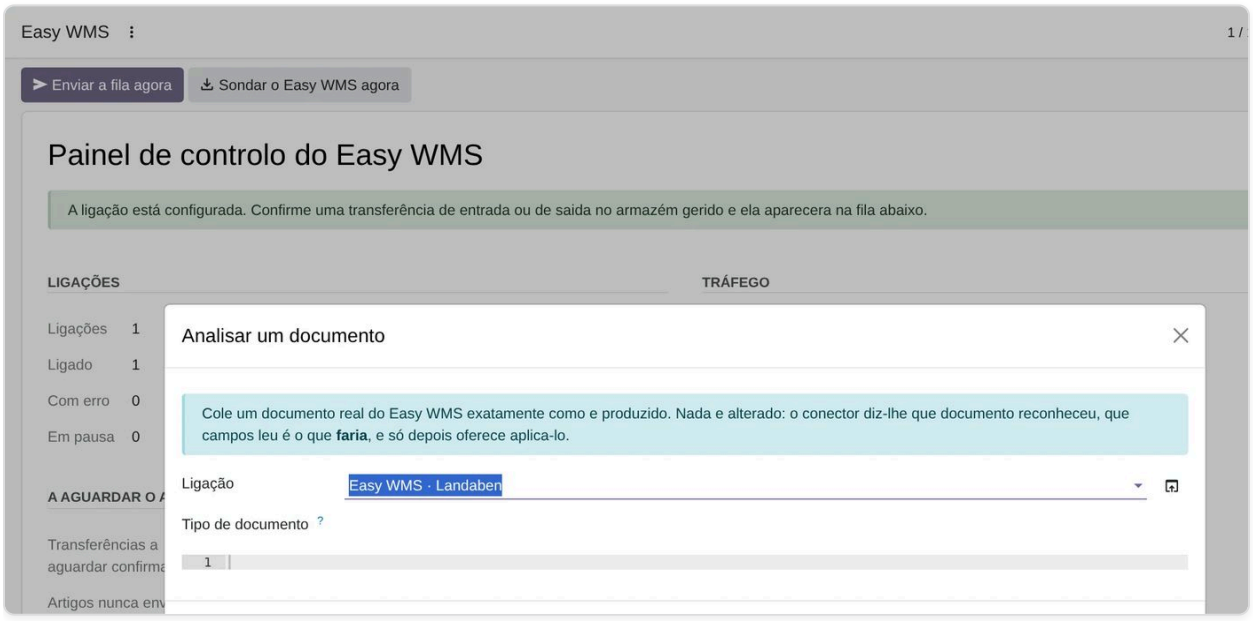
O que há no formulário do documento

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 se escreve ou se procura nas trocas por ficheiro. Vem com {code}_{reference}_{sequence}.xml.
Tabela	Tabela intermédia que se lê e escreve na troca 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 se pode 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 contiver, o Odoo mostra «O padrao de nome de ficheiro tem de ser um nome simples, sem separadores de caminho e sem '..'».

13 Analisar um documento

Esta ferramenta permite colar um documento real do Easy WMS e ver o que o conector reconhece antes de alterar fosse o que fosse no Odoo.



- **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 trás: o documento chega porque o cola o próprio utilizador e a análise começa ao premir **Analisar**.

Ligação	A ligação com o Easy WMS com que o documento é interpretado. É obrigatória e, ao abrir a janela, aparece a primeira que existir.
Tipo de documento	Se o deixar vazio, o conector reconhece o documento pelo seu conteúdo, tal como faria a sondagem de entrada.
Documento	A caixa onde se cola o XML, JSON ou CSV tal como o Easy WMS o gera.
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 aparece depois de o analisar.
Fechar	Fecha a janela.

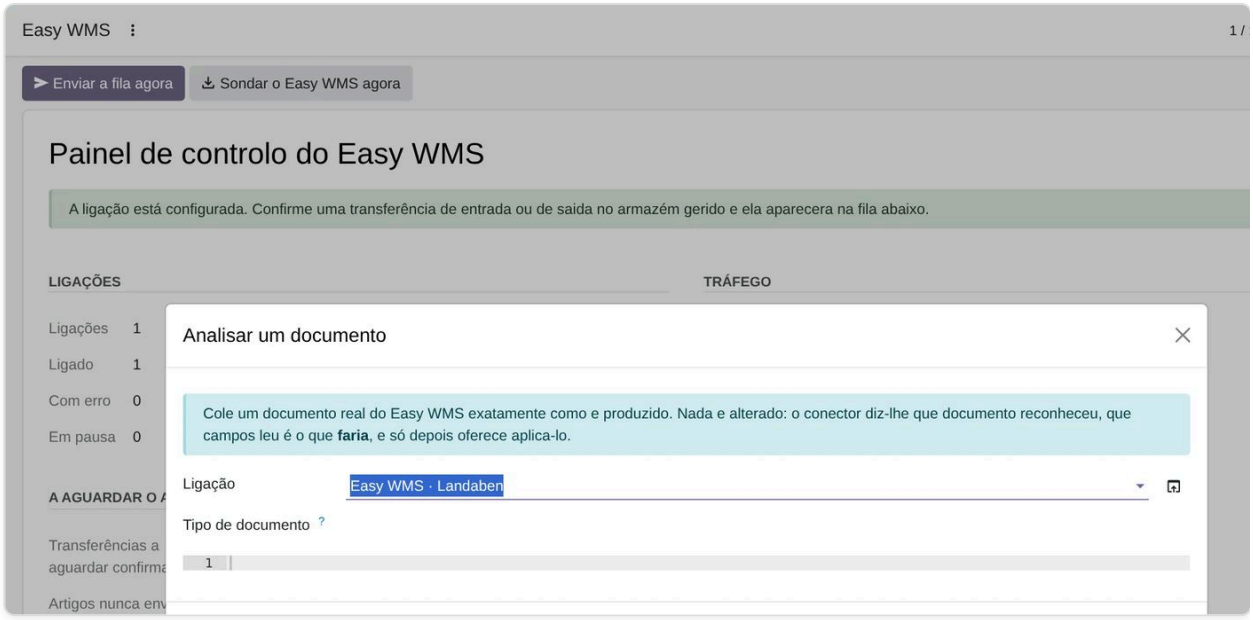
O que vê em cada momento

- Ao abrir a janela só existem **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 Easy WMS o gera para a caixa **Documento**.

3 Prima Analisar

Em **Leitura** vê que documento foi reconhecido e o que o conector faria. Nada é alterado.

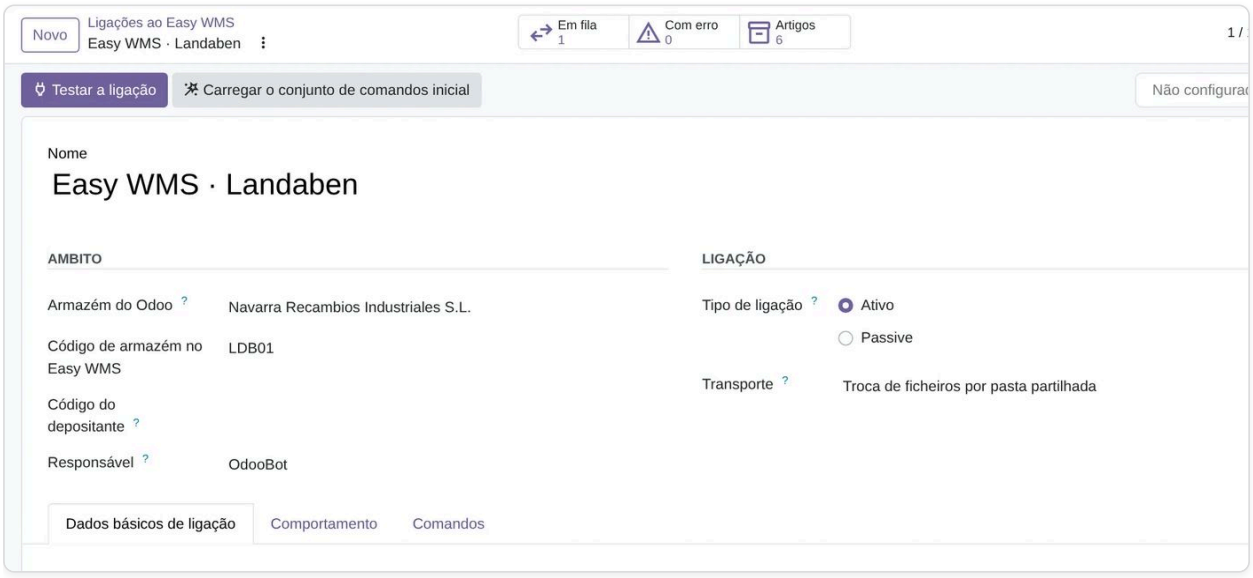
4 Decide

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

> Só é possível 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.».

14 Tipos de transporte

O tipo de transporte da ligação decide por que canal o Odoo fala com o Easy WMS: comandos de API, SOAP, ficheiros por SFTP ou pasta partilhada, ou base de dados de intercâmbio.



- **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 saem através do FlexigoTech Cloud, e as chamadas são enviadas para o servidor que indicar em HostName. O SFTP, na porta 22.

De onde chega 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 no Easy WMS. Em SOAP, descarrega o WSDL e verifica que a resposta o seja. 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 para **Ligado**, ou para **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 volta a ser tentada. 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 ainda aguarda na pasta de saída nunca é sobrescrito: volta a ser enviado quando o Easy WMS o recolher.

15 O que acontece sozinho

O conector trabalha em segundo plano com quatro tarefas agendadas, que o Odoo executa sem que carregue em nada.

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 o que tem à espera, regista-o como mensagens e aplica esses documentos aos registos do Odoo a que correspondem.
Easy WMS: pedir fotografia de stock	Diariamente; 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 corretas 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 ligar **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 deixe outra vez na pasta.

16 Se algo falhar

Quando algo não chega ao Easy WMS ou não se aplica no Odoo, quase sempre fica escrito um motivo no ecrã indicado abaixo.

Ao guardar as credenciais ou ao carregar em Testar a ligação aparece um aviso do FlexigoTech Cloud	A base de dados não tem o teste nem a subscrição ativos. 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 pastas se usam	Só um administrador do sistema pode alterar esses dados, porque vê as credenciais do Easy WMS. Peça-o a um.
Uma transferência não gera a sua mensagem	Verifique se o seu armazém é o de uma ligação ativa, se a ligação não está em pausa, se **Enviar as transferências automaticamente** está ligada e se o documento de entrada ou de saída está ativo na lista **Documentos**. Se o documento faltar, não é colocado 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 respetiva ficha. Corrija a causa, por exemplo um produto que não existe no Odoo, e carregue em **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 rejeitar 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. Mantém-se assim até alguém carregar em **Tentar novamente agora**.

17 Suporte

Escreva-nos para instalar, configurar ou com qualquer dúvida. Com o plano Estándar respondemos em 1 dia útil; com o Pro, em 4 horas úteis, e se for preciso vemos por videochamada. Diga-nos a sua versão do Odoo, a do módulo e, se houver um erro, o texto completo do mesmo.

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).