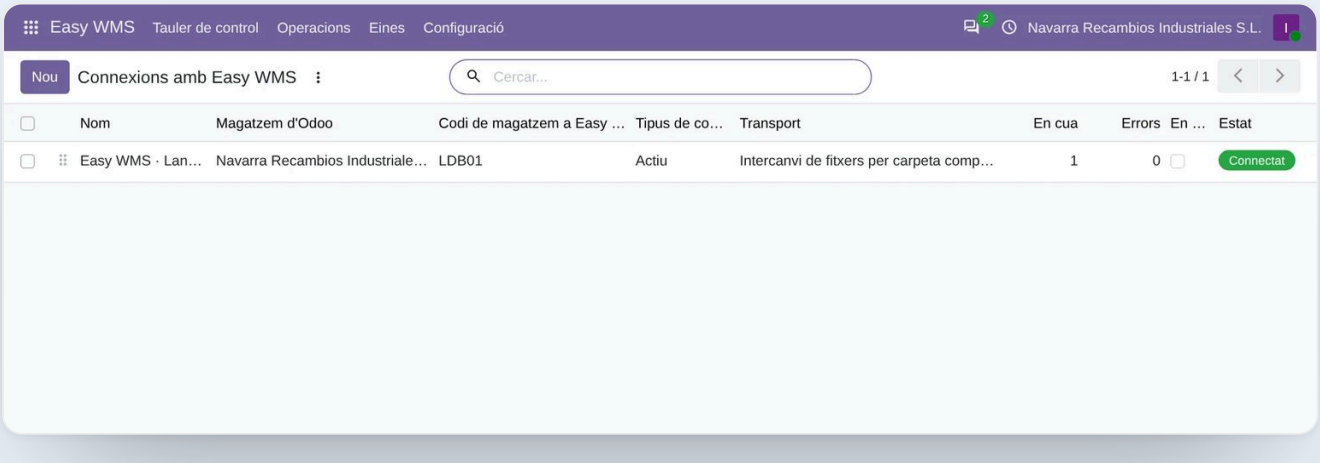
MANUAL D'ÚS · MAGATZEM I LOGÍSTICA

Connector Mecalux Easy WMS per a Odoo

Per a qui ja té el connector: instal·lar-lo, activar-lo, connectar-lo, configurar-lo i fer-lo servir, pas a pas.

Versió del mòdul 20.0.1.1.2 | Captures d'Odoo 20 | Edició del 17-11-2026





Captura real d'Odoo 20. La llista de connexions amb Easy WMS i una transferència de sortida ja confirmada pel magatzem.

Contingut

A la dreta, la pàgina on comença cada secció. Els noms dels menús i dels botons són els d'Odoo en català.

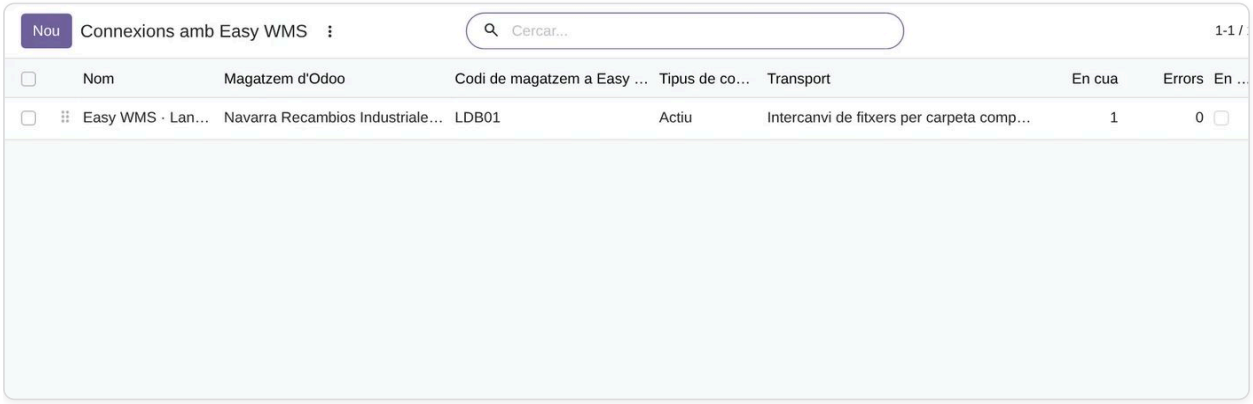
1	Què és i on és	3
2	Abans de començar	4
3	Instal·lació	4
4	Activar FlexigoTech Cloud: la prova de 14 dies	5
5	Connectar la teva connexió	7
6	Les opcions de la connexió	10
7	Tauler de control	11
8	Articles i dades mestres	12
9	Expedicions i confirmació de sortida	13
10	Recepcions d'entrada	15
11	Missatges i registre de sincronització	17
12	Comandes i mapatges	19
13	Analitzar un document	20
14	Tipus de transport	22
15	El que passa sol	23
16	Si alguna cosa falla	23
17	Suport	24

Aquest manual descriu la versió 20.0.1.1.2 del mòdul (branca 20.0 d'Odoo, commit 3fb4bcf45). Tot el que diu surt del seu codi: menús, botons, camps, tasques programades i missatges d'error.

Les captures són d'una base d'Odoo 20 de proves, amb una empresa i unes dades inventades i sense connexió real amb Mecalux Easy WMS. A Odoo 17, 18 i 19 el mòdul té la seva pròpia versió: si alguna cosa de la teva pantalla no coincideix, escriu-nos.

1 Què és i on és

El connector afegeix a Odoo una aplicació, **Easy WMS**, des de la qual envies articles i comandes a Mecalux Easy WMS i en reps les confirmacions. Tal com ve la connexió, les recepcions i les entregues del magatzem que dirigeix Easy WMS es validen amb la seva confirmació.



- **Captura real d'Odoo 20.** Llista de **Connexions amb Easy WMS**: magatzem, tipus de connexió, missatges en cua i errors de cadascuna.

Easy WMS › Tauler de control	Resum de les connexions i del trànsit, amb els botons **Enviar la cua ara** i **Sondejar Easy WMS ara**.
Easy WMS › Operacions	Conté **Missatges** (el que s'ha enviat i rebut), **Articles** (els productes enviats a Easy WMS) i **Registre de sincronització** (què va passar en cada intercanvi i si va sortir bé).
Easy WMS › Eines	Conté **Analitzar un document**, per provar un document sense canviar res, i **Enviar dades mestres**, per tornar a enviar les dades mestres a Easy WMS.
Easy WMS › Configuració	Conté **Connexions amb Easy WMS**, on dones d'alta cada connexió, i **Comandes i mapatges**, que obre la llista **Documents** amb els tipus de document de cada connexió.

Fora de la seva aplicació, el connector afegeix a les recepcions i els lliuraments d'Odoo el botó **Enviar a Easy WMS**, l'**Estat a Easy WMS**, la **Referència d'Easy WMS** i la data de **Confirmat per Easy WMS el**, i, quan ja hi ha missatges, el botó **Easy WMS** que els obre. La llista de transferències guanya els filtres **Pendent d'Easy WMS** i **Rebutjat per Easy WMS**. FlexigoTech Cloud té la seva pròpia pàgina a **Configuració › FlexigoTech Cloud**.

2 Abans de començar

Reuneix això abans d'instal·lar el connector, perquè la connexió amb Mecalux Easy WMS s'omple d'una vegada.

- Una instal·lació de Mecalux Easy WMS amb la interfície que vagis a fer servir activada per Mecalux: l'API de comandes, SOAP, fitxers per SFTP o per carpeta compartida, o una base de dades d'intercanvi. S'acorda amb Mecalux a cada projecte.
- Les dades de l'assistent de connexió de Mecalux: HostName, Tenant, UriToken i UriExecuteCommand, amb el ClientId i el ClientSecret, i el MAPUser i la MAPPass si la teva instal·lació demana la concessió password. Per a SFTP, el servidor, l'usuari i la contrasenya. Cada instal·lació té les seves, i la ruta exacta de UriExecuteCommand te la dona Mecalux.
- Per a l'API de comandes, SOAP i SFTP, el teu servidor d'Easy WMS ha de tenir una adreça pública amb https, a la qual s'hi arribi des d'internet. Abans de la primera crida, FlexigoTech afegeix aquest host a una llista tancada: escriu-nos amb el teu HostName. El SFTP ha d'escoltar al port 22.
- Odoo 17, 18, 19 o 20 a Odoo.sh o al teu propi servidor. Odoo Online no serveix, perquè no deixa instal·lar mòduls de tercers.
- Un usuari administrador del sistema a Odoo: és l'únic que veu i desa les credencials.

> El connector no crea res a Mecalux Easy WMS. No dona d'alta l'aplicació ni l'usuari, no expedeix credencials i no et diu el sufix de l'UriExecuteCommand. Tampoc acorda amb Mecalux quins documents s'intercanvien: això es fa per projecte i ho demanes tu a Mecalux.

3 Instal·lació

El mòdul s'instal·la com qualsevol mòdul d'Odoo de tercers. Cal un administrador.

Com s'obté

Des de la seva fitxa a Odoo Apps (**https://apps.odoo.com/apps/modules/20.0/flexigo_mecalux_connector**) o des de la fitxa del connector a flexigotech.com. Tria la versió d'Odoo que fas servir: cada versió és un mòdul apart.

El mòdul depèn de `flexigotech_cloud`, la connexió amb FlexigoTech Cloud. A Odoo Apps, la pàgina del mòdul ho posa a «Community Apps Dependencies» i el seu preu ja l'inclou; a més és gratuït i té la seva pròpia pàgina (**https://apps.odoo.com/apps/modules/20.0/flexigotech_cloud**). Posa les dues carpetes juntes a la mateixa ruta de mòduls i Odoo instal·la `flexigotech_cloud` alhora.

A Odoo.sh

1. **Puja les carpetes al teu repositori**
   Copia `flexigo_mecalux_connector` i `flexigotech_cloud` a la branca del teu projecte, a la carpeta dels teus mòduls, i fes push.

2. **Espera que Odoo.sh construeixi la branca**

Quan acaba, els dos mòduls són a la branca.

3 **Instal·la l'aplicació**

A **Aplicacions**, prem **Actualitzar la llista d'aplicacions** (amb el mode desenvolupador), cerca «Mecalux Easy WMS» i prem **Activar**.

Al teu servidor

1 **Copia les carpetes**

Deixa `flexigo_mecalux_connector` i `flexigotech_cloud` en una carpeta que sigui al `addons_path` del teu Odoo.

2 **Reinicia Odoo**

Així llegeix els mòduls nous.

3 **Instal·la l'aplicació**

A **Aplicacions**, **Actualitzar la llista d'aplicacions**, cerca «Mecalux Easy WMS» i prem **Activar**.

> En instal·lar-lo, Odoo instal·la també les aplicacions de les quals depèn el mòdul: Inventari, Compres, Vendes i Facturació. Si ja les fas servir, no canvia res del que tens.

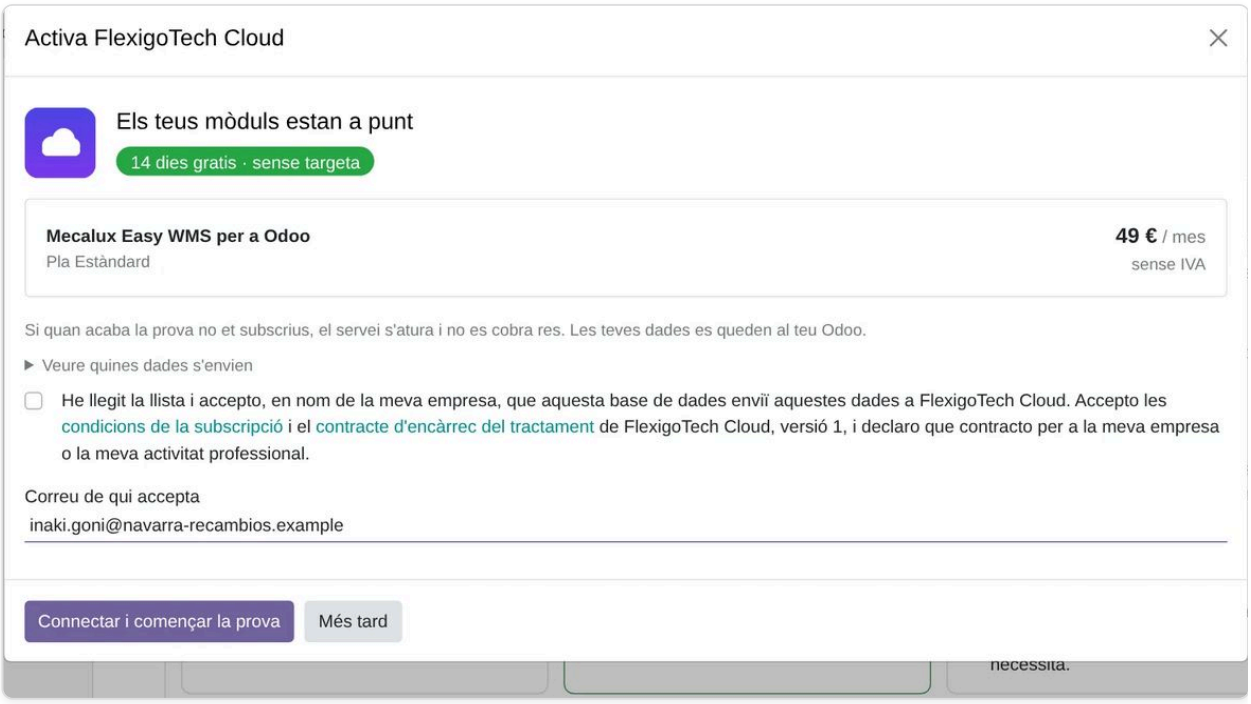
MANUAL D'ÚS · MECALUX EASY WMS

4 Activar FlexigoTech Cloud: la prova de 14 dies

Les crides a Mecalux Easy WMS passen per FlexigoTech Cloud, el servei de FlexigoTech que guarda les teves credencials xifrades. Fins que la base està connectada i el mòdul té prova o subscripció, el connector no parla amb Mecalux Easy WMS.

1 **Prem Activar a la barra de dalt**

Surt en el moment que instal·les el mòdul. Obre la finestra **Activa FlexigoTech Cloud**, amb el pla Estàndard i els seus 14 dies gratis, sense targeta.



- **Captura real d'Odoo 20.** La finestra d'activació: llegeix la llista de dades, marca la casella i posa el teu correu.

2. **Accepta i posa el teu correu**

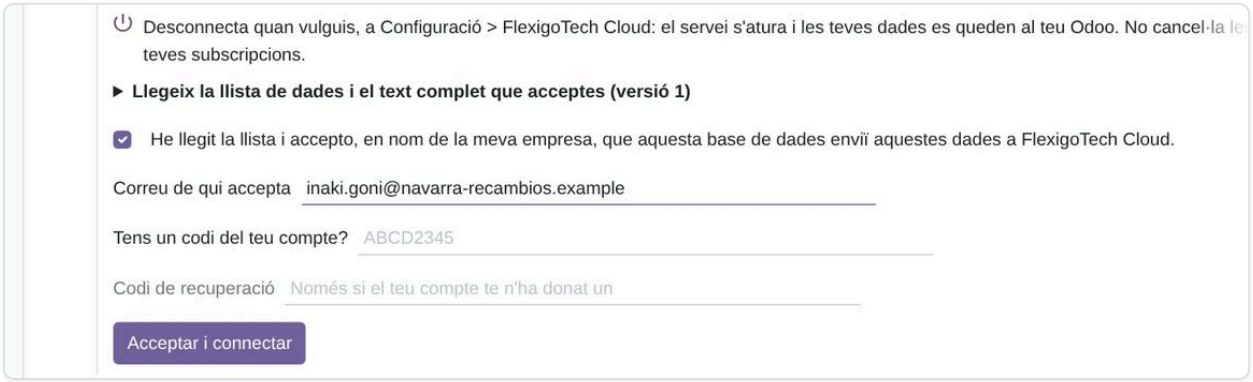
   Marca «He llegit la llista i accepto, en nom de la meva empresa...» (inclou les condicions de la subscripció i el contracte d'encàrrec del tractament) i escriu el **Correu de qui accepta**.

3. **Prem Connectar i començar la prova**

   Odoo registra la base a FlexigoTech Cloud i comença la prova del mòdul. Si ho deixes per més tard, **Més tard** tanca la finestra.

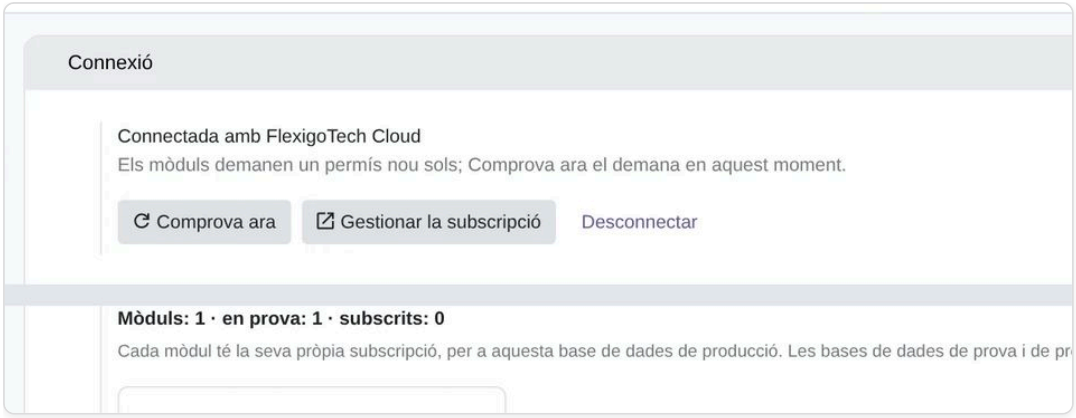
El mateix, des de Configuració

A **Configuració › FlexigoTech Cloud** hi ha la llista completa del que envia la base. Marca la casella, posa el correu i prem **Acceptar i connectar**. Si ja tens compte a app.flexigotech.com, el camp **Tens un codi del teu compte?** enllaça la base amb ella (el codi val 10 minuts).



- **Captura real d'Odoo 20.** Configuració › FlexigoTech Cloud, abans de connectar: la casella marcada, el correu i **Acceptar i connectar**.

Amb la base connectada, el bloc **Mòduls** mostra cada mòdul amb el seu estat: **En prova** i la data en què acaba, **Subscrit**, etc. Des d'allà es tria el pla (Estàndard o Pro, al mes o a l'any) i es prem **Subscriure's**: el pagament es fa a la pàgina de Stripe, fora d'Odoo.



- **Captura real d'Odoo 20.** Configuració › FlexigoTech Cloud amb la base connectada i el connector en prova.

PLA	PREU	INCLOU
Estàndard	49 € al mes o 490 € a l'any	Resposta del suport en 1 dia laborable, fins a 3 comptes
Pro	98 € al mes o 980 € a l'any	Resposta en 4 hores laborables, fins a 10 comptes i videotrucada si cal

Preus sense IVA. Si en acabar la prova no et subscrius, el servei s'atura i no es cobra res; les teves dades es queden al teu Odoo. **Comprova ara** demana el permís al moment (si no, el mòdul el renova sol cada 6 hores).

> En una còpia neutralitzada (staging) o en una base amb dades de demostració no es pot començar una prova: Configuració ho diu amb «Aquesta base de dades és una còpia neutralitzada o té dades de demostració, així que aquí no es poden començar proves.»

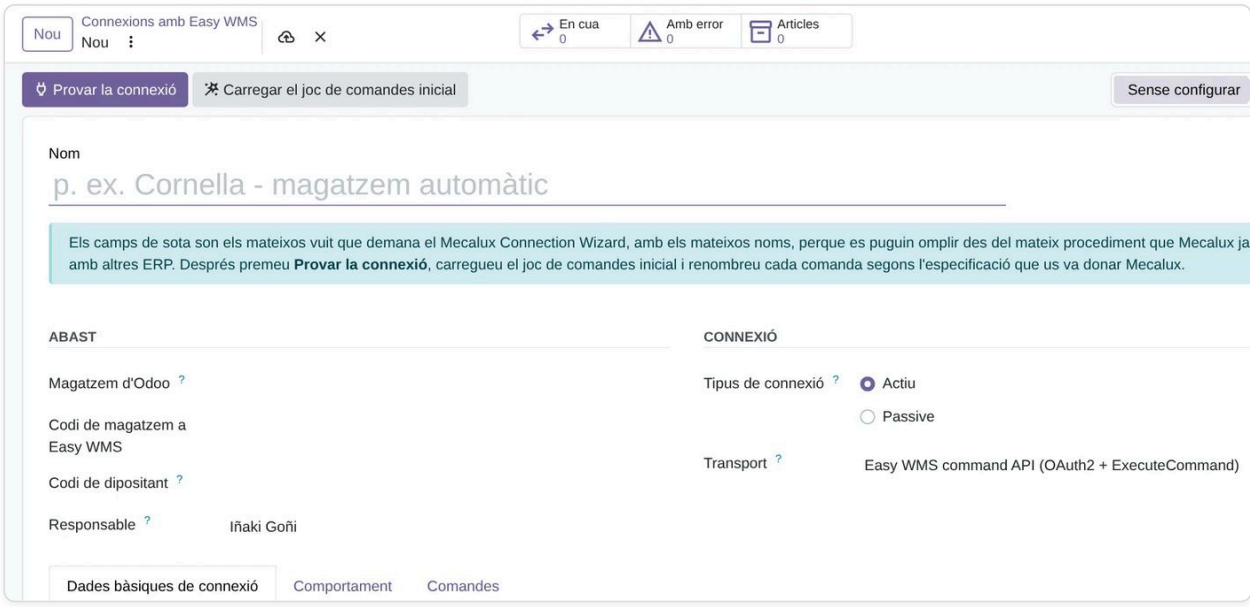
MANUAL D'ÚS · MECALUX EASY WMS

5 Connectar la teva connexió

Cada connexió amb Mecalux Easy WMS es crea a **Easy WMS › Configuració › Connexions amb Easy WMS**.

1. **Obre les connexions i prem Nou**

   A **Easy WMS › Configuració › Connexions amb Easy WMS**, prem **Nou**. La connexió nova surt a **Sense configurar**, amb un avís que recorda els vuit camps de l'assistent de connexió de Mecalux.



- **Captura real d'Odoo 20.** La connexió nova, amb els botons **Provar la connexió** i **Carregar el joc de comandes inicial**.

2 **Posa el nom i l'abast**

Escriu el nom i, a **Abast**, tria el **Magatzem d'Odoo** de l'estoc del qual s'encarrega Easy WMS i escriu el **Codi de magatzem a Easy WMS**. El **Codi de dipositant** només cal si la teva instal·lació fa servir el mòdul «WMS for 3PL» de Mecalux. El **Responsable** rep una activitat quan alguna cosa falla; de sèrie és qui crea la connexió.

3 **Tria el tipus de connexió i el transport**

Amb **Actiu** mana Odoo: envia els documents i pregunta per les respostes. Amb **Passive** mana Easy WMS, que crida el teu Odoo. A **Actiu**, el **Transport** és la interfície que exposa la teva instal·lació i que vas acordar amb Mecalux.

4 **Omple les dades de connexió**

A la pestanya **Dades bàsiques de connexió**, el bloc **Host** demana el HostName i, segons el transport, el Tenant, l'UriToken i l'UriExecuteCommand. Amb fitxers, el bloc **Intercanvi de fitxers** demana el format i les carpetes; amb base de dades, la **DSN de la base de dades d'intercanvi**.

5 **Accepta i desa les credencials**

Amb l'API de comandes, SOAP o SFTP, un administrador marca **I accept that my Easy WMS credentials are kept by FlexigoTech Cloud and that the calls to Easy WMS go through it**, escriu juntes les credencials del bloc **Credencials** (amb l'API de comandes, també el **Grant OAuth**) i desa. Odoo les envia a FlexigoTech Cloud, que les guarda xifrades, i no se'n queda cap. Si FlexigoTech encara no ha donat d'alta el teu host, Odoo ho diu i no envia res.

6 **Amb Passive, genera la credencial**

A la pestanya **Mode Passive**, un administrador prem **Generar credencial per a Mecalux** i lliura a Mecalux la **URL d'entrada** i aquesta credencial. Easy WMS cridarà el teu Odoo en aquesta adreça, així que el teu Odoo ha de ser accessible des d'internet.

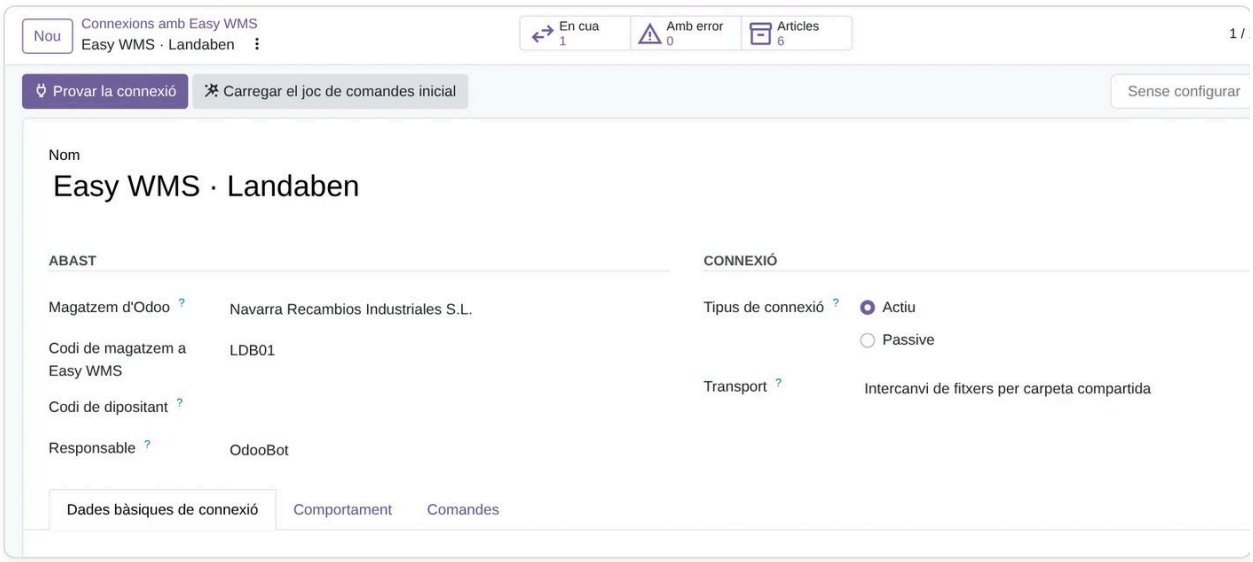
7 **Prem Provar la connexió**

Amb **Actiu**, Odoo fa una crida de veritat: amb l'API de comandes demana el token i crida UriExecuteCommand, amb SOAP descarrega el WSDL, i amb fitxers o base de dades comprova que

arriba a les carpetes o a la base. Si respon, la connexió passa a **Connectat**; si no, a **Error de connexió**, amb el motiu a dalt en vermell. Amb **Passive** no hi ha anada i tornada: queda a **Connectat** a l'espera que Easy WMS cridi. Mentre una connexió segueixi a **Sense configurar**, no surt res cap a ella.

8 **Prem Carregar el joc de comandes inicial**

Crea els documents de partida (articles, ordres d'entrada i de sortida, confirmacions, estoc...) amb noms de comanda provisionals. Els que ja existeixen no es toquen, així que pots prémer-lo dues vegades. Reanomena'ls a la pestanya **Comandes** segons el que vas acordar amb Mecalux.

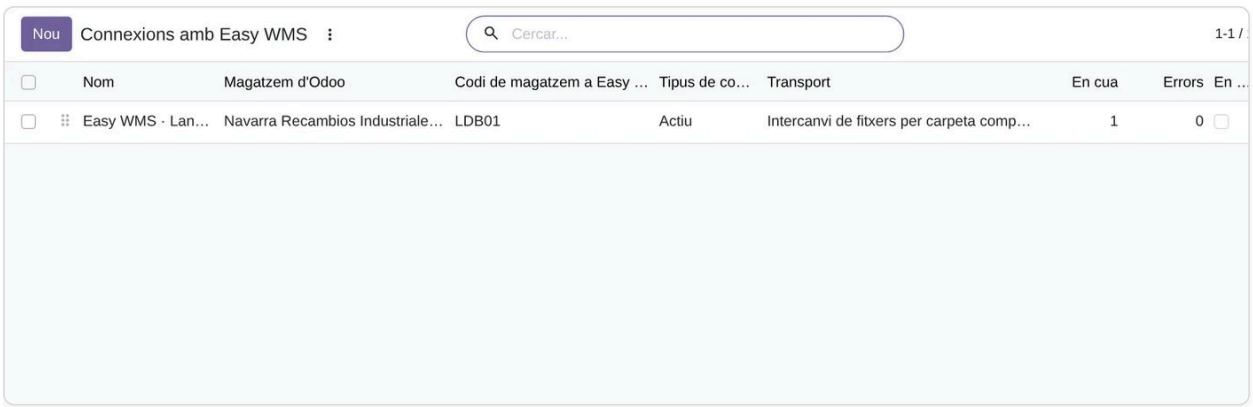


- **Captura real d'Odoo 20.** La connexió ja connectada, amb els seus comptadors i les pestanyes.

> Només un administrador del sistema veu les credencials, pot acceptar el consentiment i canvia on s'envien les dades. Si un altre usuari ho intenta, surt el missatge «Only a system administrator, who can see the Easy WMS credentials, can change where they are sent or which server folders are used (...).».

Després, les dades arriben soles. **Easy WMS: enviar els documents en cua** corre cada 5 minuts i **Easy WMS: sondejar respostes** cada 10. Qui té el grup **Mecalux: Responsable d'integració** les pot avançar amb **Enviar la cua ara** i **Sondejar Easy WMS ara**, a **Easy WMS › Tauler de control**.

> **Pausar tot el trànsit**, a la pestanya **Comportament**, atura els enviaments i els sondejos de la connexió sense esborrar res. Mentre està marcada, les transferències que confirmes no s'anuncien soles i el que envies a mà es queda en **Esborrany**. En treure la pausa, envia aquestes transferències amb **Enviar a Easy WMS** i passa els esborranys a la cua amb el botó **Cua** de cada missatge.



- **Captura real d'Odoo 20.** La llista de connexions, amb el magatzem, el transport, la cua i l'estat de cadascuna.

6 Les opcions de la connexió

Les opcions són a la pestanya **Comportament** de cada connexió, a **Easy WMS › Configuració › Connexions amb Easy WMS**. Són d'aquella connexió i vénen així en crear-la.

OPCIÓ	EN CREAR LA CONNEXIÓ	QUÈ FA
Enviar les transferències automàticament	Encesa	En confirmar a Odoo una recepció o un lliurament del magatzem de la connexió, posa a la cua la seva ordre d'entrada o de sortida. Apagada, cada transferència s'envia amb **Enviar a Easy WMS**.
Validar les transferències quan Easy WMS confirmi	Encesa	Quan arriba la confirmació, escriu a la transferència les quantitats, els lots i els palets que ha comptat el magatzem i la valida. Apagada, escriu les línies i deixa la transferència sense validar, perquè la revisis.
Acceptar confirmacions parcials	Encesa	Si Easy WMS confirma menys del que es va demanar, valida el que es va moure i Odoo deixa la resta en una comanda pendent. Apagada, aquesta confirmació es queda en error. Només es veu amb l'opció anterior encesa.
Acció davant discrepància d'estoc	**Registrar i crear una activitat**	Què fa Odoo quan la foto d'estoc d'Easy WMS no quadra amb la seva: **Nomes registrar la discrepància**, **Registrar i crear una activitat** o **Registrar i comptabilitzar un ajust d'inventari**.
Reintents màxims	5	Intents d'un missatge abans de deixar-lo en **Error** i avisar el **Responsable**. Entre un i un altre espera almenys 1, 5, 15 i 60 minuts.
Pausar tot el trànsit	Apagada	Atura els enviaments i els sondejos de la connexió sense esborrar res.

El que ve omplert en crear la connexió

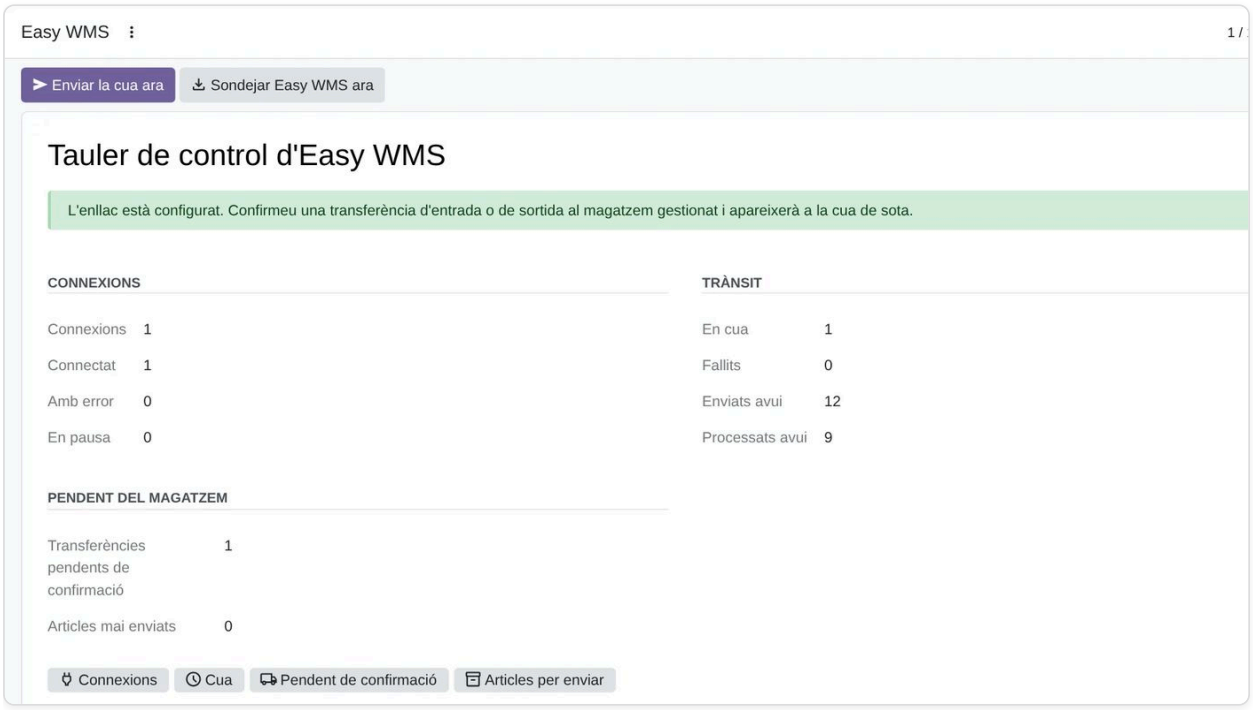
CAMP	EN CREAR LA CONNEXIÓ
Tipus de connexió	**Actiu**: mana Odoo
Transport	L'API d'ordres d'Easy WMS
Grant OAuth	client_credentials, amb ClientId i ClientSecret
Format de fitxer	XML
Directori de sortida, **Directori d'entrada** i **Directori d'arxiu**	/out, /in i /archive
Responsable	Qui crea la connexió

Amb fitxers, els que Odoo ja ha llegit es mouen a **Directori d'arxiu** en lloc d'esborrar-se, així que sempre es poden tornar a processar.

> Les opcions són de cada connexió. Si tens diversos magatzems amb Easy WMS, revisa la pestanya **Comportament** de cadascun.

7 Tauler de control

El tauler de control reuneix en una sola pantalla l'estat de les connexions, la cua d'enviament i el que està pendent al magatzem.



Captura real d'Odoo 20. Tauler de control amb les connexions, el trànsit i el pendent del magatzem.

L'obres a **Easy WMS › Tauler de control**. Hi ha un únic tauler i ve creat en instal·lar el mòdul. Els números del tauler són comptes que Odoo calcula cada vegada que l'obres.

D'on arriba cada dada

- El que hi ha a la cua surt dels documents que la tasca **Easy WMS: enviar els documents en cua** envia cada 5 minuts.
- Les respostes d'Easy WMS les recull la tasca **Easy WMS: sondejar respostes** cada 10 minuts.
- **Enviar la cua ara** i **Sondejar Easy WMS ara** fan el mateix en aquell moment, sense esperar la tasca.

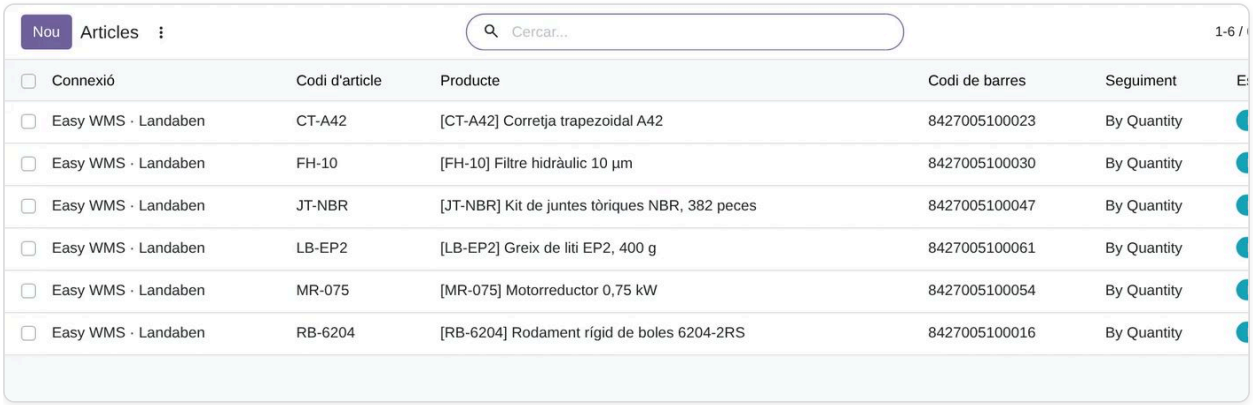
Enviar la cua ara	Envia la cua de documents a l'instant, sense esperar la tasca programada.
Sondejar Easy WMS ara	Consulta Easy WMS i aplica les respostes al moment.
Connexions	Obre la llista de connexions.
Cua	Obre els documents que esperen per enviar-se.
Fallades	Obre els documents fallits. Només es veu si hi ha algun fallo.
Pendent de confirmació	Obre les transferències que esperen confirmació del magatzem.
Articles per enviar	Obre els articles que mai no s'han enviat.

Enviar la cua ara i **Sondejar Easy WMS ara** només els veu el grup **Mecalux: Responsable d'integració**.

El tauler no s'edita: només mostra comptes i obre llistes. El botó **Fallades** apareix només quan hi ha documents fallits.

8 Articles i dades mestres

Els articles d'Odoo s'envien a Easy WMS amb el seu codi, el seu codi de barres i el seu tipus de seguiment, i les dades mestres es poden reenviar quan calgui.



- **Captura real d'Odoo 20.** La llista d'articles amb la seva connexió, codi, codi de barres, seguiment i estat.

La llista és a **Easy WMS › Operacions › Articles**. Un article s'envia quan surt cap a Easy WMS una transferència amb un producte que encara no coneix, o quan ho demanes tu. Per demanar-ho, obre l'article i prem **Enviar a Easy WMS**. La tasca programada **Easy WMS: enviar els documents en cua** s'executa cada 5 minuts i envia el que hi hagi a la cua.

Camps de la llista

Codi d'article	El codi amb què Easy WMS coneix el producte. Per defecte és la referència interna d'Odoo.
Codi de barres	El codi de barres del producte.
Seguiment	**By Unique Serial Number**, **By Lots** o **By Quantity**.
Estat	Diu si Odoo i Easy WMS coincideixen.

Estats

- **Per enviar**: l'article està pendent d'enviar-se.
- **Enviat**: Odoo ja l'ha enviat.
- **Acceptat per Easy WMS**: Easy WMS l'ha acceptat.
- **Error**: l'enviament ha fallat. El motiu és a **Missatge d'error**.

Reenviar dades mestres

1. **Obre l'eina**

Entra a **Easy WMS › Eines › Enviar dades mestres**.

2 **Tria la connexió i l'Abast**

Pots enviar **Nomes els productes que Easy WMS no coneix**, **Tots els productes emmagatzemables** o **Una llista concreta de productes**.

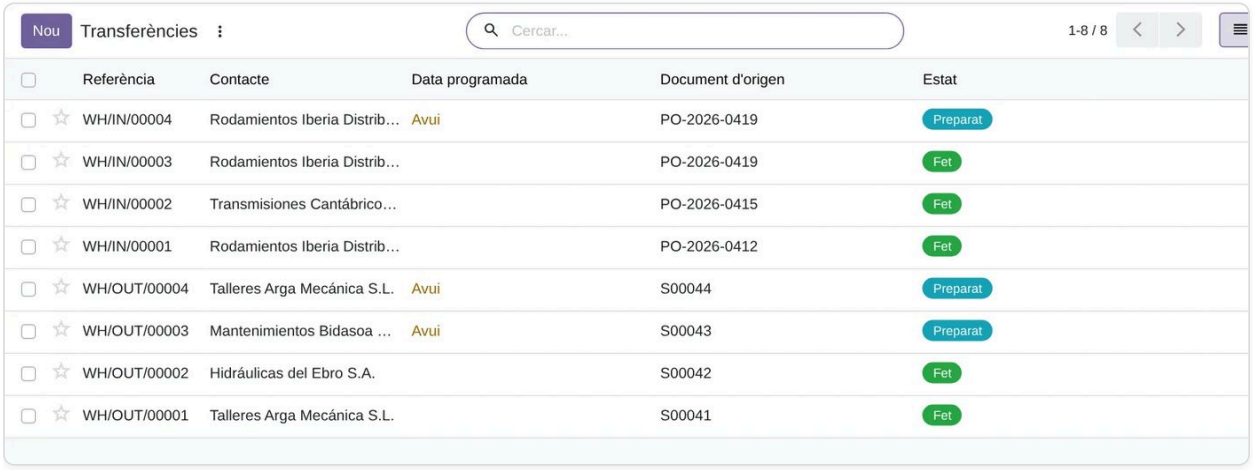
3 **Prem Enviar**

L'assistent posa en cua els articles triats. Si marques **Enviar també clients i proveidors**, també els tercers.

> L'assistent no envia amb la connexió en pausa («La connexió … està en pausa. Reprengueu-la abans de reenviar les dades mestres.») ni amb una selecció buida («No hi ha res per enviar amb la selecció actual.»).

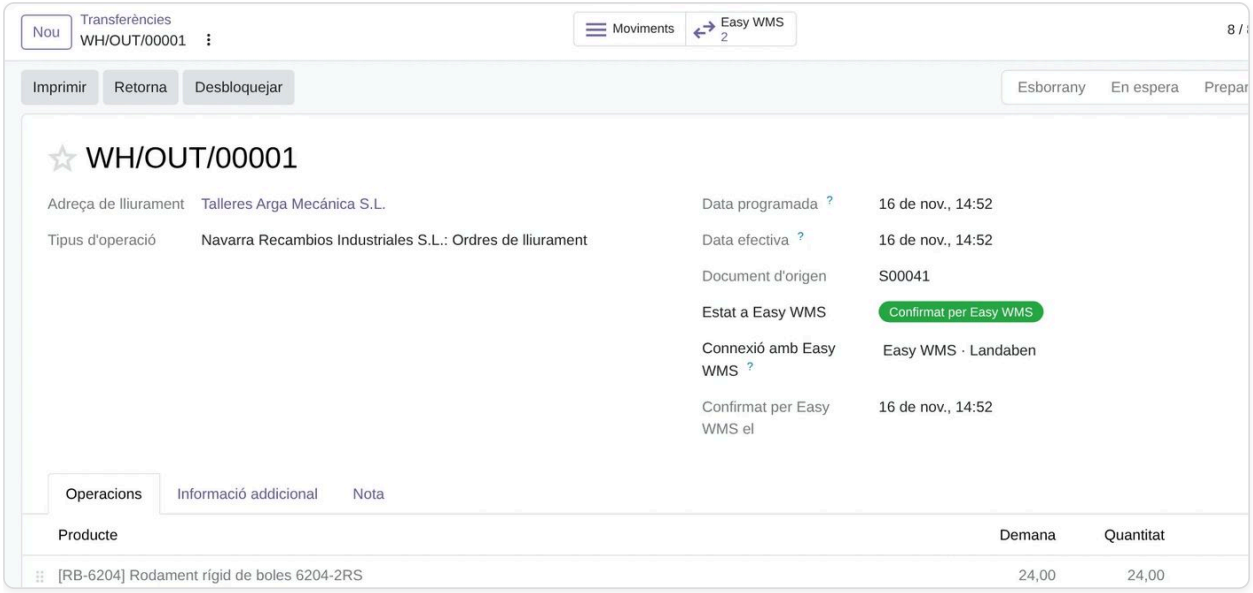
9 Expedicions i confirmació de sortida

El connector converteix les transferències de sortida d'Odoo en documents per a Easy WMS. Tal com ve la connexió, la transferència es valida quan Easy WMS confirma la mercaderia expedida, i res no impedeix validar-la a mà.



- **Captura real d'Odoo 20.** Llista de transferències amb les ordres de lliurament WH/OUT/00001 a WH/OUT/00004.

L'ordre de sortida es posa a la cua en confirmar el lliurament a Odoo, si el seu magatzem el gestiona una connexió activa, amb **Enviar les transferències automàticament** encesa i sense pausa. Si no vols esperar la tasca **Easy WMS: enviar els documents en cua**, que s'executa cada 5 minuts, prem **Enviar a Easy WMS** a la transferència. Easy WMS respon amb dos documents: l'acusament de rebuda i la confirmació de sortida, que porta **Easy WMS: sondejar respostes** cada 10 minuts.



- **Captura real d'Odoo 20.** Transferència WH/OUT/00001 amb **Estat a Easy WMS** en **Confirmat per Easy WMS**.

Botons i dades de la transferència

Enviar a Easy WMS	Envia la transferència, o la reenvia, a mà. S'amaga si el magatzem no el gestiona Easy WMS o si la transferència està en **Fet** o cancel·lada.
Estat a Easy WMS	On va la transferència a Easy WMS.
Referència d'Easy WMS	L'identificador que Easy WMS va assignar a la comanda pel seu costat.
Confirmat per Easy WMS el	Data i hora de la confirmació. Només es llegeix.
Connexió amb Easy WMS	La connexió a la qual es va anunciar la transferència.
Easy WMS	El botó de dalt que obre els missatges de la transferència. Surt quan ja n'hi ha algun.

Estats

ESTAT	SIGNIFICAT
No enviat	La transferència encara no s'ha anunciat a Easy WMS.
Enviat a Easy WMS	La transferència és a la cua o ja ha sortit cap a Easy WMS.
Acceptat	Easy WMS ha acusat recepció de la comanda.
Confirmat per Easy WMS	Easy WMS ha confirmat la mercaderia expedida.
Anul·lat a Easy WMS	S'ha cancel·lat la transferència a Odoo i s'ha avisat Easy WMS.
Rebutjat per Easy WMS	Easy WMS ha rebutjat la comanda.

1. **Confirma la transferència de sortida**
   Odoo el posa a la cua d'enviament si el magatzem el gestiona Easy WMS.

2. **Espera l'enviament o prem Enviar a Easy WMS**
   El document surt cap a Easy WMS.

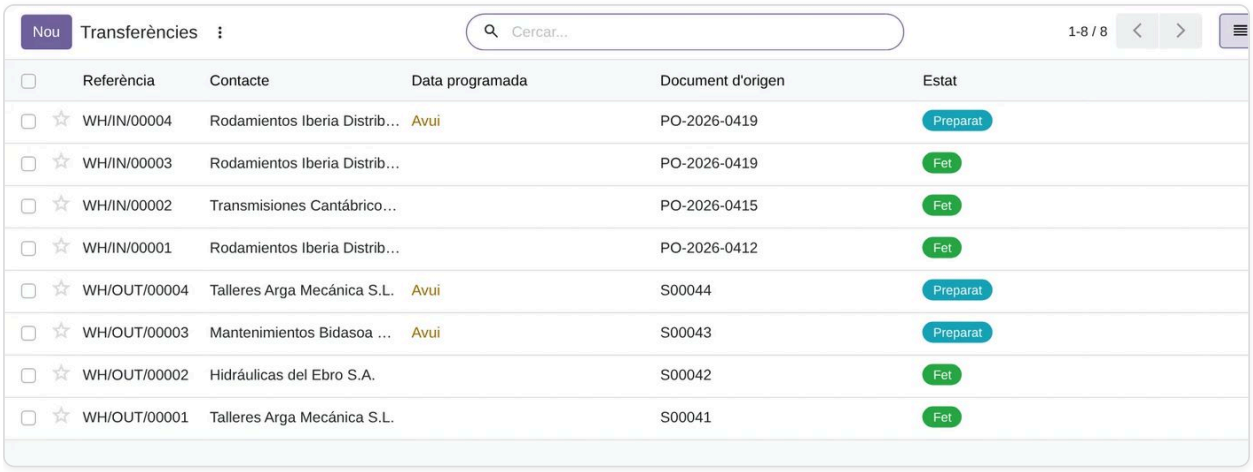
3 **Segueix l'estat**

Passa per **Enviat a Easy WMS** i **Acceptat** fins a **Confirmat per Easy WMS**.

> El botó **Enviar a Easy WMS** només surt a les transferències d'un magatzem que gestiona una connexió activa. Si en aquesta connexió no existeix o està desactivat el document **Ordre de sortida (petició d'expedició)**, no es posa res a la cua i la transferència continua en **No enviat**, sense avís: revisa la llista **Documents** de la connexió.

10 Recepcions d'entrada

El connector avisa Easy WMS de les recepcions esperades i registra a Odoo les quantitats que el magatzem confirma en rebre-les.



- **Captura real d'Odoo 20.** Llista de **Transferències** amb les recepcions WH/IN en estat Fet i Preparat.

D'on arriba cada dada

En confirmar una recepció en un magatzem gestionat per Easy WMS, Odoo la posa a la cua d'enviament. La tasca **Easy WMS: enviar els documents en cua** l'envia cada 5 minuts. La tasca **Easy WMS: sondejar respostes** recull cada 10 minuts el que contesta el magatzem i ho aplica a la recepció. Amb **Enviar la cua ara** i **Sondejar Easy WMS ara**, al tauler de control, fas el mateix a l'instant.

Al registre de la recepció

Enviar a Easy WMS	Envia o torna a enviar la recepció a mà. S'amaga si el magatzem no el gestiona Easy WMS o si la recepció està en estat Fet o Cancel·lat.
Connexió amb Easy WMS	La connexió al magatzem de la qual es va anunciar la recepció.
Estat a Easy WMS	En quin punt de l'intercanvi és la recepció.
Referència d'Easy WMS	L'identificador que Easy WMS va assignar a la comanda pel seu costat.
Confirmat per Easy WMS el	Data i hora de la confirmació.
Easy WMS	El botó de dalt que obre els missatges de la transferència. Surt quan ja n'hi ha algun.

Estats

- **No enviat**
- **Enviat a Easy WMS**
- **Acceptat**
- **Confirmat per Easy WMS**
- **Anul·lat a Easy WMS**
- **Rebutjat per Easy WMS**

Els filtres **Pendent d'Easy WMS** i **Rebutjat per Easy WMS** de la llista de transferències et treuen les recepcions que esperen resposta o que el magatzem ha rebutjat.

1. **Confirma la recepció a Odoo**
   Es posa a la cua d'enviament.

2. **Espera l'enviament**
   La tasca d'enviament la mana a Easy WMS.

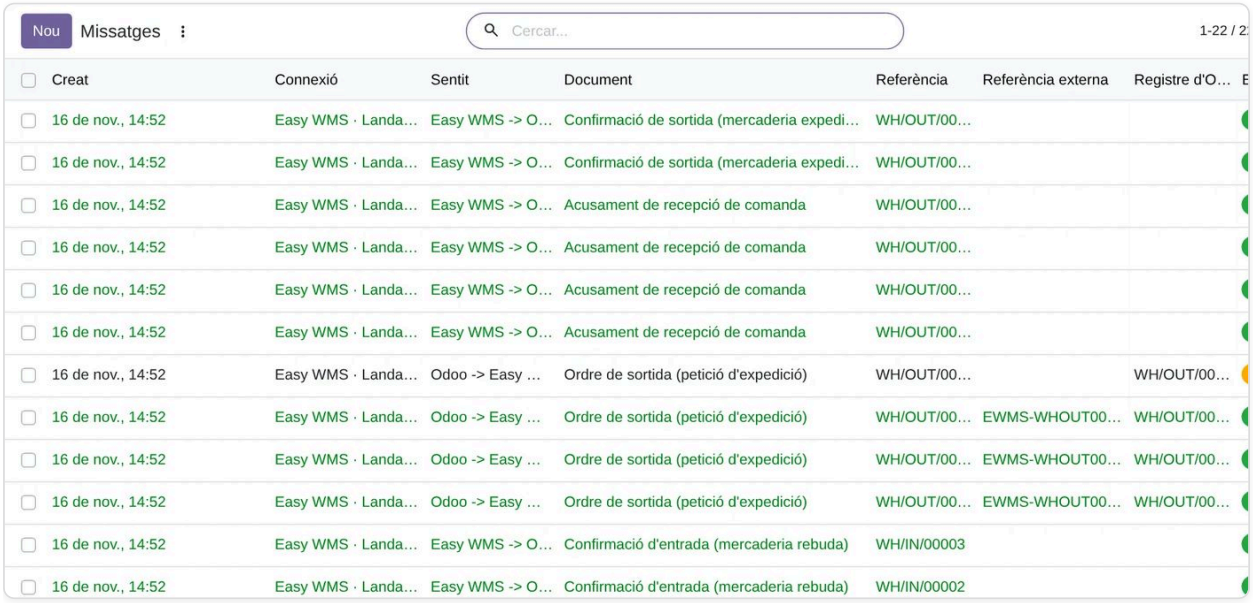
3. **Rep la confirmació**
   Les quantitats que va comptar el magatzem s'escriuen a la recepció, i es valida si està activada **Validar les transferències quan Easy WMS confirmi**.

> El connector no impedeix validar a mà una recepció. Si després arriba la seva confirmació, no la toca i ho anota al **Registre de sincronització**: «… ja estava validada; s'ignora la confirmació.»

11 Missatges i registre de sincronització

Cada document que passa entre Odoo i Easy WMS queda desat com a missatge, i cada sincronització deixa una línia al registre.

Trobes els missatges a **Easy WMS › Operacions › Missatges** i el registre a **Easy WMS › Operacions › Registre de sincronització**. Cada missatge desa el que va sortir o va entrar, tal qual, i la resposta de l'altre extrem.



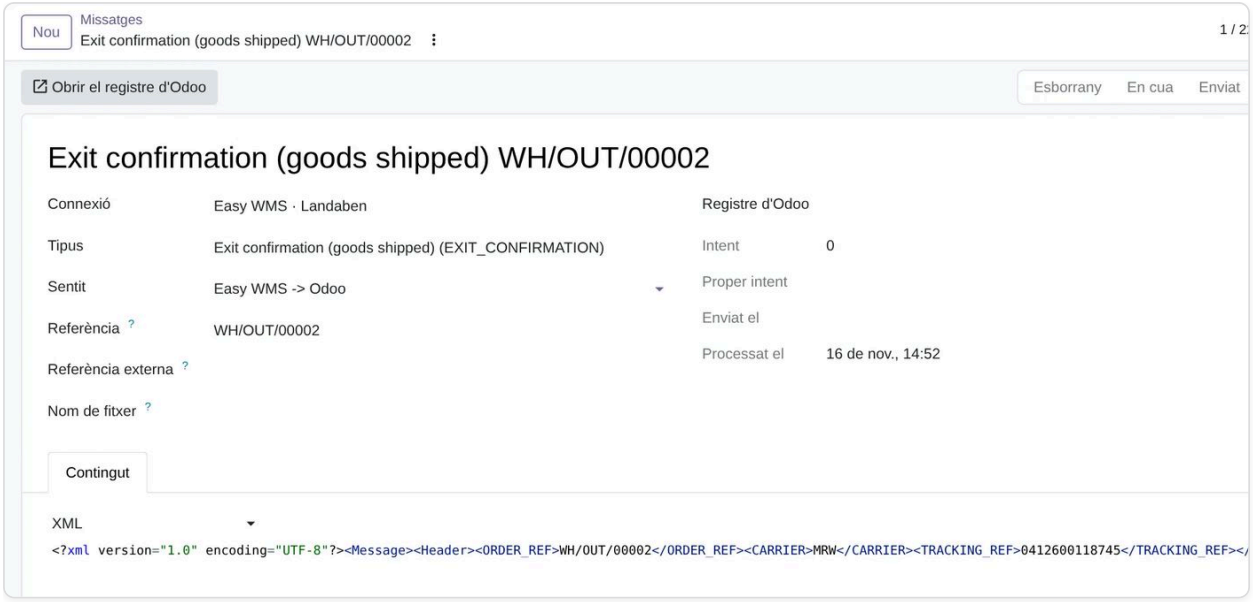
- **Captura real d'Odoo 20.** La llista **Missatges** amb el document, la referència i l'estat de cada un.

D'on arriben les dades

- La tasca programada **Easy WMS: enviar els documents en cua** envia els missatges pendents cada 5 minuts.
- La tasca programada **Easy WMS: sondejar respostes** recull i aplica les respostes d'Easy WMS cada 10 minuts.
- La tasca programada **Easy WMS: purgar registres antics correctes** esborra cada 7 dies les files correctes del registre de més de 180 dies. Els missatges no s'esborren.

Botons del missatge

Reintentar ara	Torna a intentar un missatge en **Error** o **Cancel·lat**. Com **Cua** i **Cancel·lar**, només el veu el grup **Mecalux: Responsable d'integració**.
Cua	Passa un missatge en **Esborrany** a la cua de sortida.
Cancel·lar	Cancel·la el missatge. No es veu si ja és **Processat** o **Cancel·lat**.
Obrir el registre d'Odoo	Obre el document d'Odoo al qual es refereix el missatge, per exemple la transferència. Només surt si el missatge està enllaçat a un.



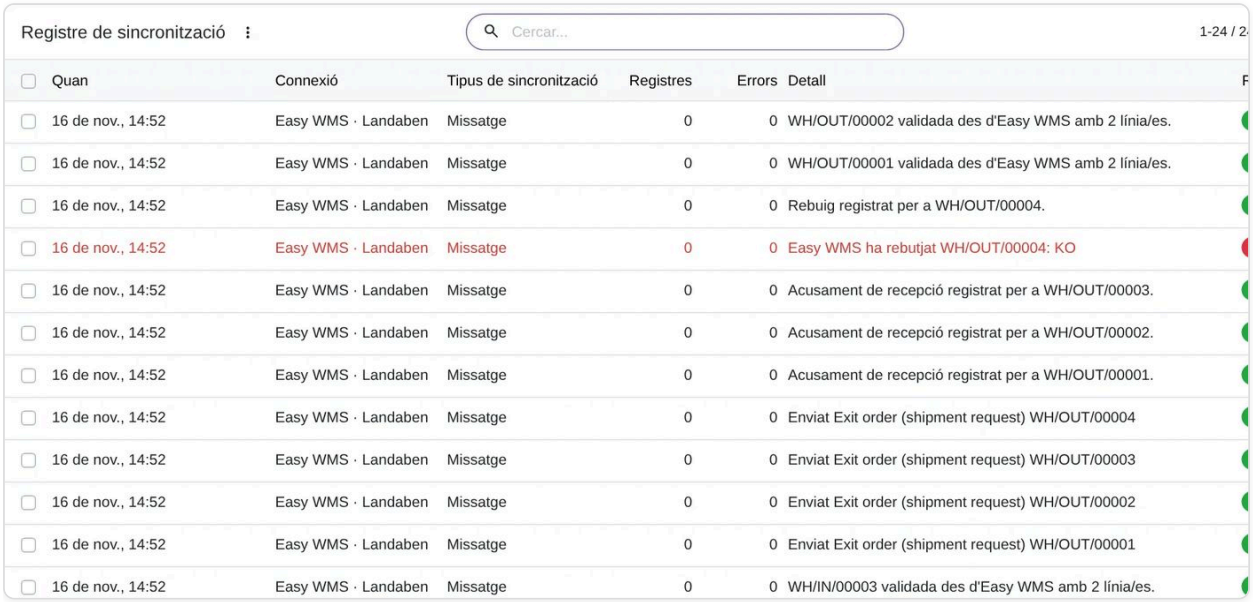
- **Captura real d'Odoo 20.** Un missatge obert, amb **Obrir el registre d'Odoo** i el **Contingut**.

Estats

Un missatge passa per **Esborrany**, **En cua**, **Enviant**, **Enviat** i **Processat**. També pot estar en **Error** o **Cancel·lat**.

Registre de sincronització

Cada fila indica quan es va fer, la connexió, el tipus, el nombre de registres i d'errors, el detall i el **Resultat**: **Correcte** o **Error**.

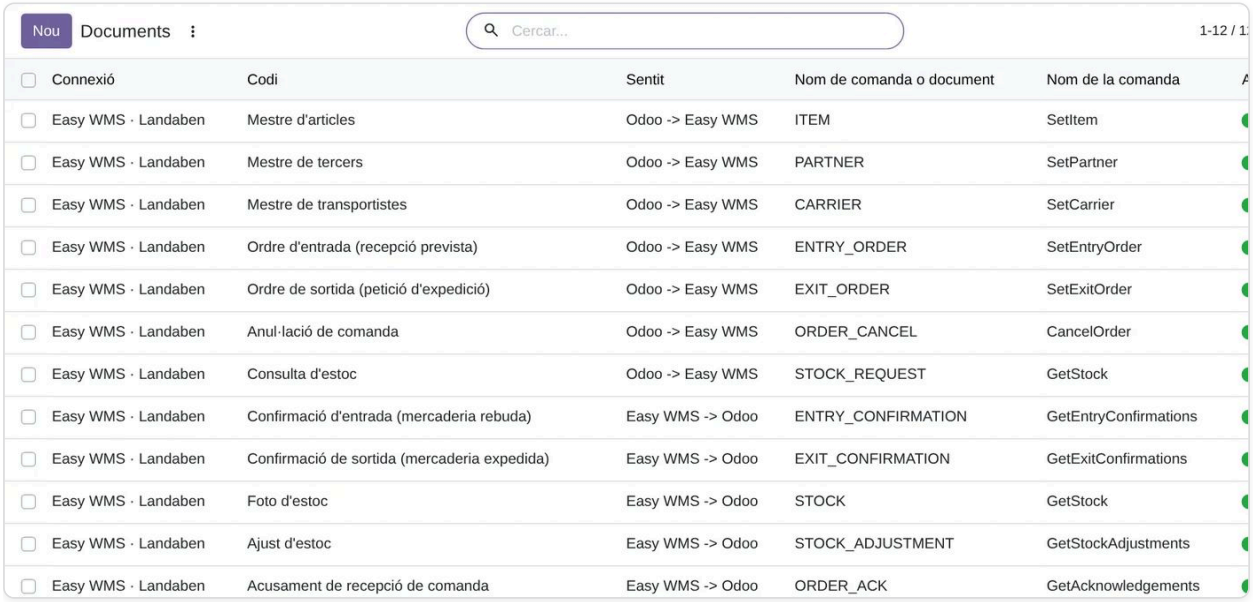


- **Captura real d'Odoo 20.** La llista **Registre de sincronització** amb el **Resultat** de cada fila.

> Un missatge **Processat** no es pot cancel·lar: Odoo demana que desfacis el canvi al document d'Odoo.

12 Comandes i mapatges

A **Easy WMS › Configuració › Comandes i mapatges** defineixes quins documents s'intercanvien amb Easy WMS, amb quin nom de comanda i com es tradueixen els camps entre Odoo i Easy WMS.



- **Captura real d'Odoo 20.** La llista **Documents** amb un document per fila: sentit, nom de comanda o document i nom de la comanda.

Cada fila de la llista **Documents** és un tipus de document d'una connexió. La llista mostra **Connexió**, **Codi**, **Sentit** (**Odoo → Easy WMS** o **Easy WMS → Odoo**), **Nom de comanda o document**, **Nom de la comanda** i **Actiu**. N'obres una fila per editar-ne el formulari.

D'on arriba cada dada

Els documents de sortida (Odoo → Easy WMS) els envia la tasca programada **Easy WMS: enviar els documents en cua**, cada 5 minuts. Els d'entrada (Easy WMS → Odoo) els recull la tasca **Easy WMS: sondejar respostes**, cada 10 minuts, i els processa a continuació.

Què hi ha al formulari del document

Actiu	Desactiva un document que l'interfície del client no faci servir. No es posa res a la cua per a un tipus desactivat.
Nom de comanda o document	El nom que Easy WMS dona a aquesta operació. És obligatori.
Nom de la comanda	És el valor que s'envia com a comanda. Per defecte coincideix amb el nom de comanda o document; canvia'l quan Easy WMS escrigui la comanda diferent del document.
Etiqueta arrel, **Etiqueta de capçalera**, **Etiqueta de línia**	Els elements de l'XML. Vénen plens amb Message, Header i Line.
Patro de nom de fitxer	Nom del fitxer que s'escriu o es busca als intercanvis per fitxer. Ve amb {code}_{reference}_{sequence}.xml.

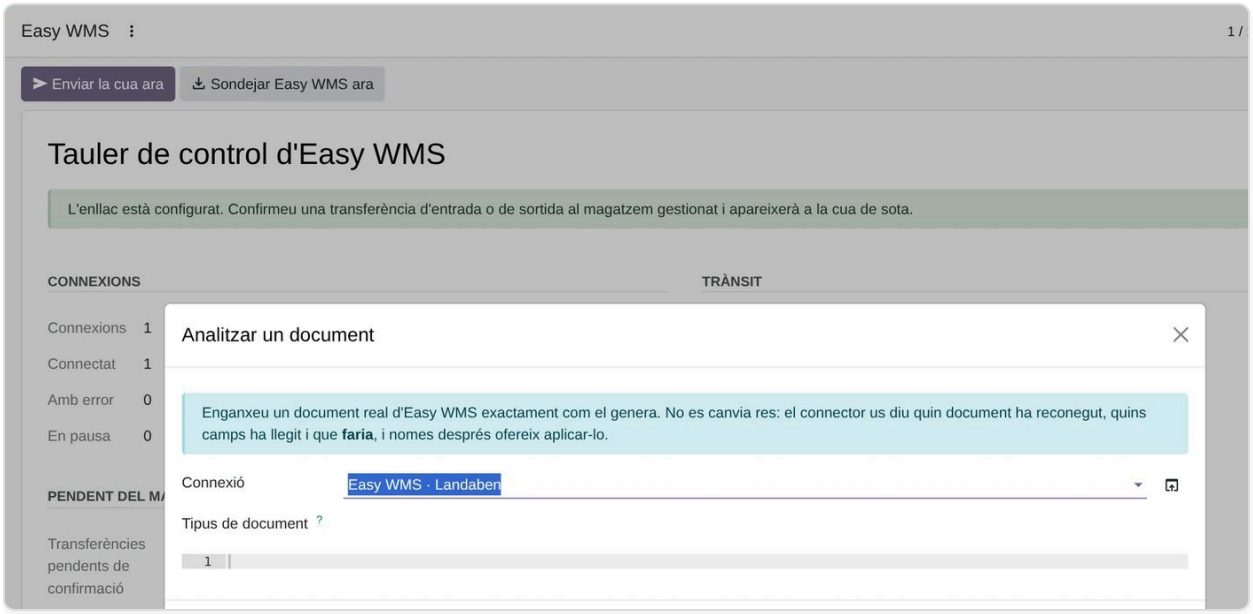
Taula	Taula intermèdia que es llegeix i s'escriu a l'intercanvi per base de dades.
Camps de capçalera i **Camps de línia**	Pestanyes amb el mapatge de camps: cada fila uneix un **Camp a Easy WMS** amb una **Ruta d'origen** (el que es llegeix d'Odoo en enviar) o una **Ruta de desti** (on es desa en rebre), amb el seu **Valor fix**, el seu **Tipus de dada** i si és **Obligatori**.
Notes	Text lliure: què va dir Mecalux sobre el document, a quina versió de l'interfície pertany i qui ho va acordar.

> No pots canviar el significat de **Codi**: la llista de documents és fixa. Només canvien el seu nom, la seva ubicació i els seus camps. El patró de nom de fitxer no pot ddu separadors de ruta ni '..': si els du, Odoo mostra «El patro de nom de fitxer ha de ser un nom simple, sense separadors de ruta ni '..'».

MANUAL D'ÚS · MECALUX EASY WMS

13 Analitzar un document

Aquesta eina et deixa enganxar un document real d'Easy WMS i veure què reconeix el connector abans de canviar res a Odoo.



- **Captura real d'Odoo 20.** La finestra **Analitzar un document** amb els camps **Connexió** i **Tipus de document** i el quadre on s'enganxa el document.

L'obres des de **Easy WMS › Eines › Analitzar un document**. No hi ha cap tasca programada darrere: el document arriba perquè l'enganxes tu i l'anàlisi comença en prémer **Analitzar**.

Connexió	La connexió amb Easy WMS amb què s'interpreta el document. És obligatòria i, en obrir la finestra, apareix la primera que existeixi.
Tipus de document	Si el deixes buit, el connector reconeix el document pel seu contingut, igual que faria el sondeig d'entrada.
Document	El quadre on enganxes l'XML, JSON o CSV tal com el genera Easy WMS.

Lectura	L'apartat on apareix el resultat: quin document s'ha reconegut, quins camps s'han llegit i què faria el connector.
Analitzar	Llegeix el document i l'explica. No toca res.
Aplicar de debo	Processa el document enganxat com si hagués arribat d'Easy WMS. Només es veu després d'analitzar-lo.
Tancar	Tanca la finestra.

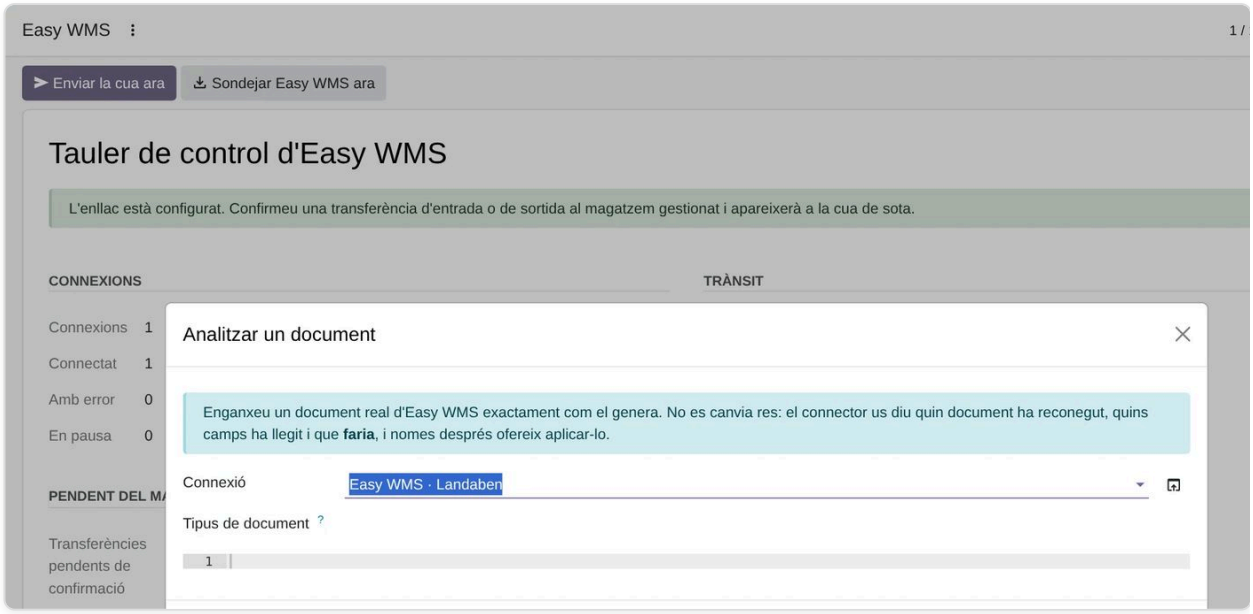
Què veus en cada moment

- En obrir la finestra només hi són **Analitzar** i **Tancar**.
- Després d'**Analitzar**, la **Lectura** explica què faria el connector i apareix **Aplicar de debo**.

Com s'usa

1 Obre l'eina

Entra a **Easy WMS › Eines › Analitzar un document** i comprova la **Connexió**.



- **Captura real d'Odoo 20.** La finestra buida preparada per enganxar un document.

2 Enganxa el document

Copia el document tal com el genera Easy WMS al quadre **Document**.

3 Prem Analitzar

A **Lectura** veus quin document s'ha reconegut i què faria el connector. No es canvia res.

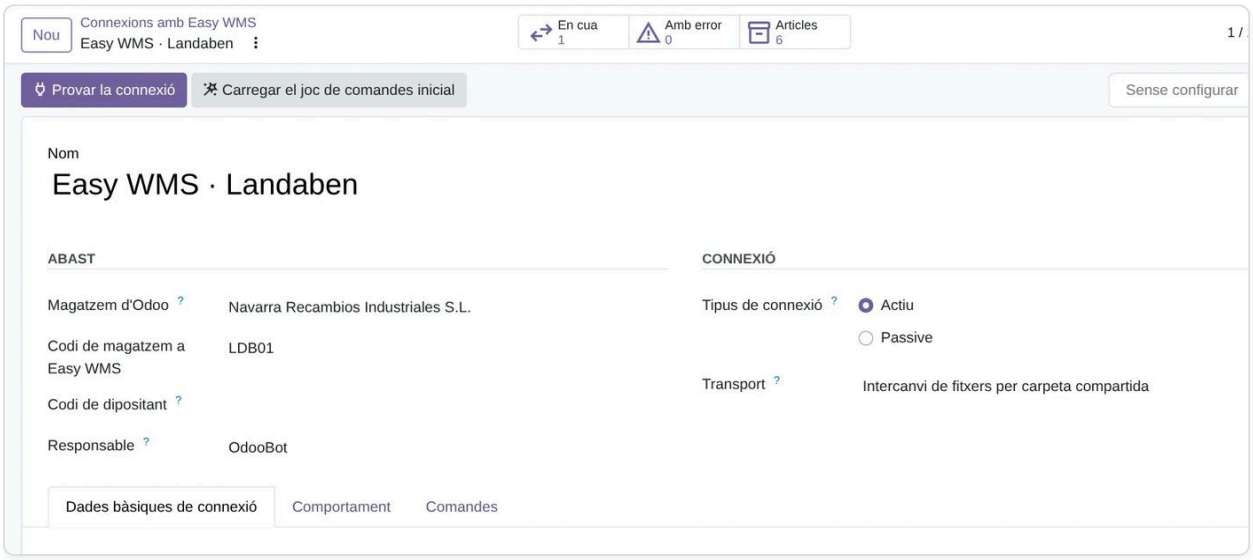
4 Decideix

Si la lectura és correcta, prem **Aplicar de debo**. Si no, prem **Tancar**.

> Només es poden aplicar documents d'entrada, els que van d'Easy WMS a Odoo: amb un de sortida, Odoo respon «Nomes es poden aplicar els documents d'entrada.». Si l'anàlisi no ha reconegut el document i no has triat **Tipus de document**, respon «Analitzeu primer el document.».

14 Tipus de transport

El tipus de transport de la connexió decideix per quin canal parla Odoo amb Easy WMS: comandes d'API, SOAP, fitxers per SFTP o carpeta compartida, o base de dades d'intercanvi.



Captura real d'Odoo 20. Formulari de la connexió amb el camp de transport i les dades de connexió.

El transport es tria al formulari de la connexió, a **Easy WMS › Configuració › Connexions amb Easy WMS**. Cada connexió fa servir un sol transport. Les crides a Easy WMS per comandes, per SOAP i per SFTP surten a través de FlexigoTech Cloud, i les crides s'envien al servidor que indiques a HostName. El SFTP, al port 22.

D'on arriba cada dada

- **Easy WMS: enviar els documents en cua** envia els documents pendents cada 5 minuts.
- **Easy WMS: sondejar respostes** consulta cada 10 minuts el que Easy WMS té en espera i ho processa.
- En el transport per comandes, cada comanda d'entrada es consulta una a una. Si una comanda no està configurada, se salta sense avisar.

Botons de la connexió

Provar la connexió	Comprova el canal. Per comandes s'autentica de debò contra Easy WMS. En SOAP descarrega el WSDL i comprova que la resposta ho sigui. Amb fitxers o base de dades, comprova que arriba a les carpetes o a la base.
Carregar el joc de comandes inicial	Carrega les comandes i documents de partida, que després reanomenes segons l'especificació de Mecalux. Els que ja existeixen no es toquen.

Estats

La connexió està a **Sense configurar** fins que respon a **Provar la connexió**. Després passa a **Connectat**, o a **Error de connexió** amb el motiu en vermell. Si FlexigoTech Cloud no deixa passar una crida, no surt res cap a Easy WMS i no es marca res com a erroni. El que ja s'havia llegit en una consulta interrompuda no es perd.

> No se segueix cap redirecció d'Easy WMS. Si Easy WMS limita el ritme (HTTP 429), el missatge es queda a la cua i es reintenta. Amb el transport per comandes, si el servei de tokens rebutja les credencials guardades, l'error t'indica l'altra concessió que es pot triar. Al SFTP, un fitxer que encara espera a la carpeta de sortida mai se sobreescriu: es torna a enviar quan Easy WMS el reculli.

15 El que passa sol

El connector treballa en segon pla amb quatre tasques programades, que Odoo executa sense que premis res.

TASCA	FREQÜÈNCIA	QUÈ FA
Easy WMS: enviar els documents en cua	Cada 5 minuts	Envia a Easy WMS els documents que són a la cua.
Easy WMS: sondejar respostes	Cada 10 minuts	Pregunta a Easy WMS pel que tingui en espera, ho registra com a missatges i aplica aquests documents sobre els registres d'Odoo als quals corresponen.
Easy WMS: sol·licitar foto d'estoc	Cada dia; ve apagada en instal·lar	Demana a cada connexió una foto completa de l'estoc. La resposta arriba després com un missatge rebut.
Easy WMS: purgar registres antics correctes	Cada 7 dies	Esborra les files correctes del registre de sincronització de més de 180 dies.

Les freqüències es canvien a **Configuració › Tècnic › Automatització › Accions planificades**, amb el mode desenvolupador activat. Allà també pots encendre **Easy WMS: sol·licitar foto d'estoc**, que ve apagada.

Si un enviament falla, el mòdul anota l'error i el següent intent, i els documents ja acceptats per Easy WMS no es repeteixen. El sondeig no processa dos cops un mateix document encara que Easy WMS el deixi un altre cop a la carpeta.

16 Si alguna cosa falla

Quan alguna cosa no arriba a Easy WMS o no s'aplica a Odoo, gairebé sempre queda un motiu escrit a la pantalla que s'indica a continuació.

En desar les credencials o en prémer Provar la connexió surt un avís de FlexigoTech Cloud	La base no té la prova ni la subscripció en marxa. Mira l'estat a **Configuració › FlexigoTech Cloud**, comença la prova o subscriu-te, i torna a provar.
Odoo diu que FlexigoTech Cloud encara no arriba al teu host d'Easy WMS	FlexigoTech encara no ha donat d'alta aquest host a la seva llista. Escriu-nos amb el teu HostName. No s'ha enviat ni desat res.

Easy WMS rebutja les credencials	Surt un avís que diu que el servei de tokens ha rebutjat les credencials guardades amb la concessió triada. Revisa les credencials i, si el teu Easy WMS fa servir l'altra concessió, tria-la i introdueix-ne les credencials.
No pots canviar on s'envia o quines carpetes es fan servir	Només un administrador del sistema pot canviar aquestes dades, perquè veu les credencials d'Easy WMS. Demana-l'ho a un.
Una transferència no genera el seu missatge	Comprova que el seu magatzem és el d'una connexió activa, que la connexió no està en pausa, que **Enviar les transferències automàticament** està encesa i que el document d'entrada o de sortida està actiu a la llista **Documents**. Si falta el document, no es posa res a la cua i no surt cap avís.
Un missatge d'entrada queda sense aplicar	Obre el missatge a **Missatges**: el motiu queda escrit a la seva fitxa. Corregeix la causa, per exemple un producte que no existeix a Odoo, i prem **Reintentar ara**.
Vols saber què va contestar Easy WMS	Mira el **Registre de sincronització**, que guarda el detall i el **Resultat** de cada intercanvi, i el **Contingut** del missatge.

Si FlexigoTech Cloud rebutja una crida, el connector la tracta com una pausa i no com una fallada d'Easy WMS: no es marca res com a erroni i la tasca segueix amb el que ja havia llegit. Quan la pausa afecta tota la base de dades, l'execució s'atura.

> Un missatge que esgota els seus reintents queda a **Error** i crea una activitat per al **Responsable** de la connexió. Es queda així fins que algú prem **Reintentar ara**.

MANUAL D'ÚS · MECALUX EASY WMS

17 Suport

Escriu-nos per instal·lar-lo, configurar-lo o per a qualsevol dubte. Amb el pla Estàndard respondrem en 1 dia laborable; amb el Pro, en 4 hores laborables, i si cal ho veiem per videotrucada. Explica'ns la teva versió d'Odoo, la del mòdul i, si hi ha un error, el seu text complet.

Correu

Per instal·lar-lo, configurar-lo o per a qualsevol dubte.
comercial@flexigotech.com

Al web

La fitxa del connector, amb la guia i els preus.
flexigotech.com/ca/connector-mecalux-odoo.html

A Odoo Apps

La fitxa del mòdul a la botiga d'Odoo.
apps.odoo.com

Mecalux és una marca del seu titular. FlexigoTech publica aquest connector pel seu compte, sense aval ni patrocini del titular de la marca. FlexigoTech és una marca de Flexibles y Accesorios Gobe, S.L. (Barcelona).