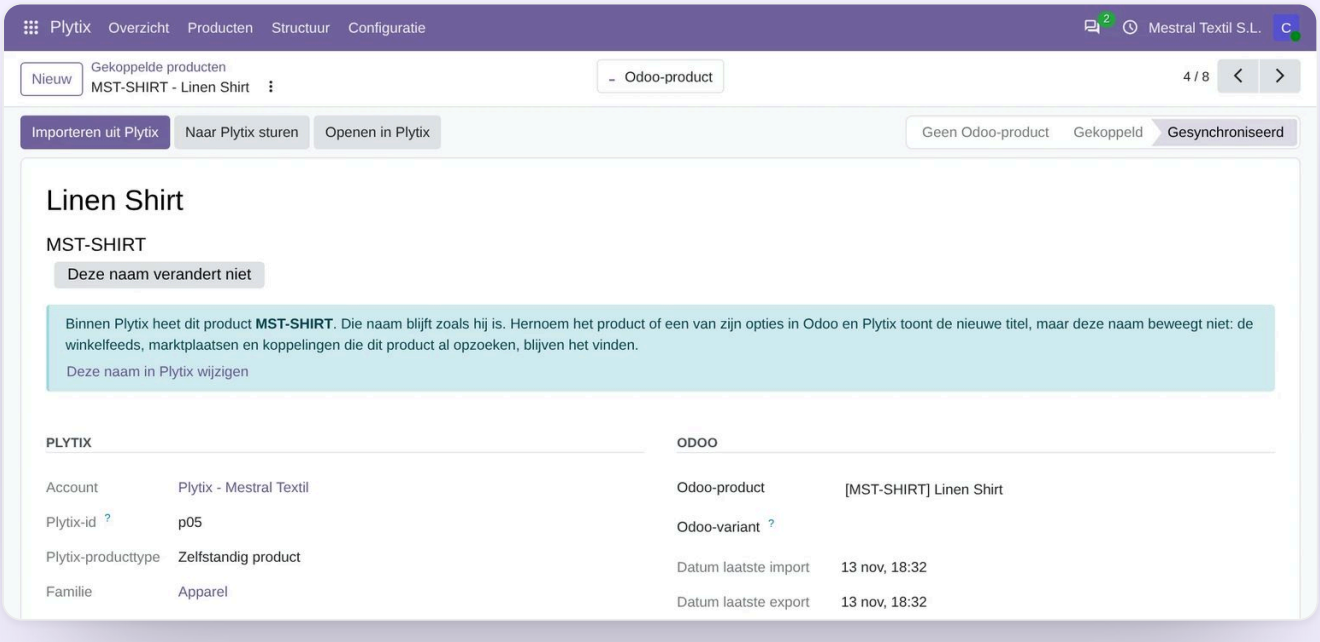
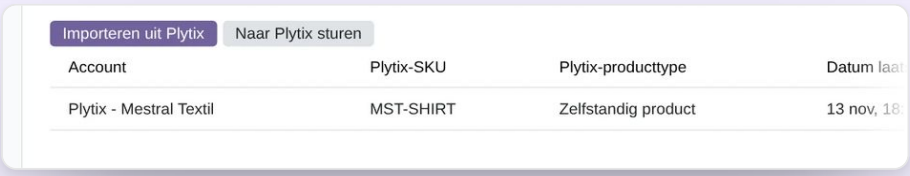
CONNECTORGIDS · PRODUCTCATALOGUS (PIM)

Plytix-connector voor Odoo

Haalt de Plytix-catalogus met varianten, attributen en afbeeldingen naar Odoo en stuurt de velden terug waarover Odoo gaat.

Odoo 17 · 18 · 19 · 20 | 14 dagen proefperiode, zonder kaart | Editie van 18-11-2026





Echte schermafbeelding van Odoo 20. Een product gekoppeld met Plytix binnen Odoo en, vooraan, het tabblad Plytix van de productkaart.

Inhoud

Rechts de pagina waarop elk hoofdstuk begint. Menu's en knoppen heten zoals in de Nederlandse Odoo.

1	Voor wie het is en wat het oplost	3
2	De connector in cijfers	4
3	Waar je het ziet in je Odoo	5
4	Wat je nodig hebt voordat je begint	6
5	Hoe de gegevens reizen	6
6	De module installeren en de proefperiode starten	7
7	Verbind je Plytix-account	10
8	Het overzicht: de vier stappen	12
9	De structuur van je Plytix-account	12
10	De koppelingen: wat er gebeurt en in welke richting	14
11	De begeleide koppeling	15
12	Producten importeren en matchen op SKU	16
13	Een gekoppeld product	19
14	Wijzigingen naar Plytix sturen	20
15	De accountopties en hoe ze binnenkomen	21
16	Wat vanzelf gebeurt	22
17	De limieten van de Plytix-API	23
18	Beveiliging, persoonsgegevens en opzegging	23
19	De voorbeeldcatalogus	24
20	Als er iets misgaat	24
21	Andere manieren om het te doen	25
22	Plannen en prijs	26
23	Veelgestelde vragen	27
24	Woordenlijst	28
25	Checklist en contact	29

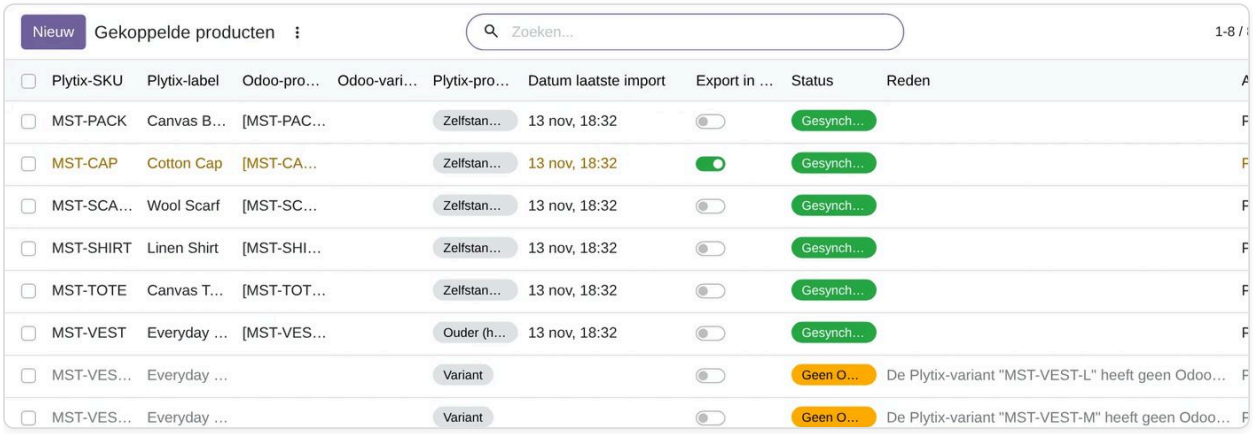
Deze gids beschrijft versie 20.0.1.3.0 van de module (Odoo-branch 20.0, commit 40f6177354). Alles wat erin staat komt uit de gepubliceerde code, de officiële documentatie van het platform of echte schermafbeeldingen.

De schermafbeeldingen komen uit een Odoo 20-testdatabase met een verzonnen bedrijf en verzonnen gegevens, zonder echte verbinding met Plytix. De module bestaat ook voor Odoo 17, 18 en 19.

1 Voor wie het is en wat het oplost

De connector is bedoeld voor het merk of de fabrikant die de catalogus in Plytix bijhoudt en verkoopt, inkoopt en factureert met Odoo. Elk van beide weet een deel: Odoo de referentie, de prijs, de kostprijs, de voorraad en de inkopen; Plytix de beschrijvingen in elke taal, de verrijkte attributen, de afbeeldingen en de documenten. Zonder connector kopieert iemand met de hand van het ene naar het andere: hij exporteert een bestand, repareert het in een spreadsheet, importeert het, en herhaalt dat elke keer dat een prijs verandert of er een nieuwe collectie binnenkomt.

Met de connector kopieert Odoo de structuur van je Plytix-account (attributen, families, categorieën en relaties), importeert het de producten en hun varianten op hun SKU, haalt het de afbeeldingen en bestanden uit je DAM, en stuurt het naar Plytix de velden terug waarvan jij bepaalt dat Odoo ze beheert. Jij beslist attribuut per attribuut wat meegaat en in welke richting, en er verandert niets tot je dat hebt beslist.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De producten gekoppeld met Plytix binnen Odoo, elk met zijn SKU en status.

Wat er in het dagelijks werk verandert

- De productkaarten in Odoo worden gevuld met de inhoud van Plytix zonder iets met de hand te kopiëren.
- De prijs, kostprijs of het gewicht dat je in Odoo wijzigt, komt in Plytix terecht zonder tussenliggend bestand.
- De varianten van Plytix worden op hun SKU gekoppeld aan die van Odoo, zonder er één te verzinnen.
- Elke bewerking zet een regel in het logboek: wat er is geïmporteerd, wat er is verstuurd en wat is mislukt.

2 De connector in cijfers

4
versies van Odoo: 17, 18, 19 en 20

2
richtingen: van Plytix naar Odoo en van Odoo naar Plytix

3
productniveaus van Plytix: product, variant en subvariant

12
talen van de module, met Engels en Spaans

8.343
regels code (Odoo Apps, 13-11-2026)

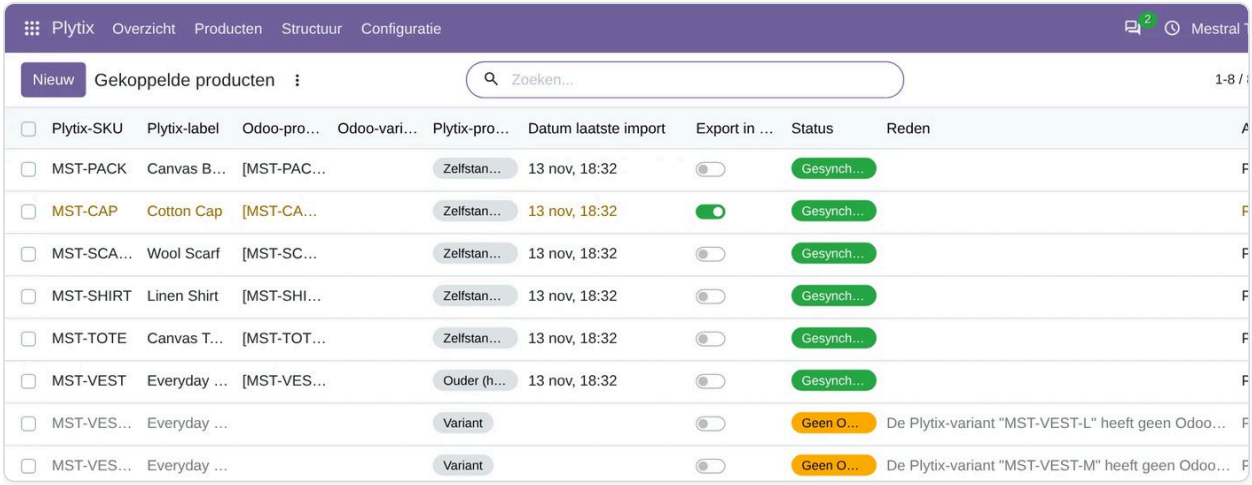
445
geautomatiseerde tests groen in Odoo 20

Een volledige import kost ongeveer één aanroep naar Plytix per pagina van 100 producten, niet één per product: de connector vraagt de attributen 20 tegelijk op (de limiet van Plytix per zoekopdracht) en lost de bestanden van de hele pagina op in één aanroep.

3 Waar je het ziet in je Odoo

Plytix de app van de connector

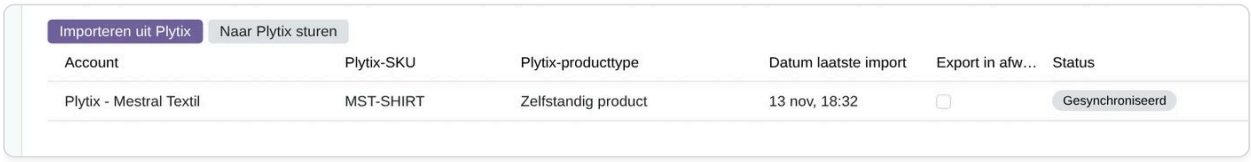
- **Overzicht**: de status van de account, de vier stappen om te beginnen en de tellers.
- **Producten**: **Gekoppelde producten**, **Importeren uit Plytix** en **Matchen op SKU**.
- **Structuur**: **Attribuutkoppelingen**, **Attributen**, **Productfamilies**, **Categorieën** en **Relaties**, gekopieerd uit je Plytix-account.
- **Configuratie**: **Plytix-accounts** en het **Logboek** van elke aanroep naar Plytix.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Plytix › Producten › Gekoppelde producten: bovenaan de menu's van de app; in de lijst elk product met zijn SKU en status.

Producten de productkaart

- Het tabblad **Plytix**: met welke account het is gekoppeld, zijn SKU in Plytix, of er wijzigingen zijn om te versturen, en de knoppen **Importeren uit Plytix** en **Naar Plytix sturen**. Bij een product zonder koppeling, **Aanmaken in Plytix**.
- Bovenaan de slimme knop van zijn koppelingen met Plytix.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Het tabblad **Plytix** van een gekoppeld product.

4 Wat je nodig hebt voordat je begint

- Odoo 17, 18, 19 of 20, op Odoo.sh of op je eigen server. In Odoo Online kun je geen modules van derden installeren.
- De Odoo-apps die de module vereist: Verkoop, Producten en Gesprekken.
- Je Plytix-account en een API-sleutel met het wachtwoord. Die maak je aan in Plytix, onder Account › API › API Keys, en alleen de Owners en Admins van de account kunnen dat.
- Het abonnement op FlexigoTech Cloud, met 14 dagen proefperiode zonder creditcard (sectie 4): tot 3 gekoppelde Plytix-accounts in het Standaardplan en tot 10 in het Pro-plan.
- Een Odoo-beheerder om de account te koppelen.

Wie wat mag doen

Gebruiker	Ziet de gegevens van Plytix en start imports en verzendingen. Wijzigt geen inloggegevens of koppelingen.
Verantwoordelijke	Alles: accounts, inloggegevens, koppelingen en de geplande taken. De beheerder is dat sinds de module is geïnstalleerd; aan de andere gebruikers geef je het in Instellingen › Gebruikers, onder «Plytix PIM».

> Zonder een van beide groepen ziet de gebruiker het menu Plytix niet.

5 Hoe de gegevens reizen

Er zijn drie onderdelen: je Odoo, FlexigoTech Cloud en je Plytix-account. Wanneer je de account koppelt, stuurt Odoo de API-sleutel en het wachtwoord naar FlexigoTech Cloud, dat ze versleuteld opslaat en zelf niets bewaart: de twee velden van de account worden alleen geschreven, je kunt ze niet meer teruglezen.

Elke aanroep naar de API van Plytix gaat van je Odoo naar FlexigoTech Cloud. De cloud ruilt de sleutel en het wachtwoord in voor het token van Plytix, dat 15 minuten geldig is en zichzelf vernieuwt, zet het in de aanroep en geeft je het antwoord van Plytix terug. Odoo bewaart noch de sleutel, noch het wachtwoord, noch het token.

WAT	VIA WELKE WEG	WAAR HET BLIJFT
De API-sleutel en het API-wachtwoord	Van Odoo naar FlexigoTech Cloud, één keer, bij het opslaan van de account	Versleuteld in FlexigoTech Cloud
De aanroepen naar de API van Plytix	Van Odoo naar FlexigoTech Cloud en vandaar naar Plytix; het antwoord loopt dezelfde route terug.	In je Odoo, wat je importeert
De afbeeldingen en bestanden	Rechtstreeks van de bestandsserver van Plytix naar je Odoo, via HTTPS	Op de productkaart
De producten, attributen en waarden	Via de API-aanroepen	In je Odoo en in je Plytix

> Zonder de database verbonden met FlexigoTech Cloud en zonder de proefperiode of het abonnement actief, praat de connector niet met Plytix: er wordt niets geïmporteerd of verstuurd.

6 De module installeren en de proefperiode starten

Hoe je hem krijgt

Vanaf de kaart in Odoo Apps (**https://apps.odoo.com/apps/modules/20.0/flexigobe_plytix_connector**) of vanaf de kaart van de connector op flexigotech.com. Kies de versie van Odoo die je gebruikt: elke versie is een aparte module.

De module hangt af van `flexigotech_cloud`, de verbinding met FlexigoTech Cloud. In Odoo Apps zet de pagina van de module die onder «Community Apps Dependencies» en de prijs ervan is al inbegrepen; bovendien is hij gratis en heeft hij zijn eigen pagina (**https://apps.odoo.com/apps/modules/20.0/flexigotech_cloud**). Zet de twee mappen naast elkaar in hetzelfde modulepad, dan installeert Odoo `flexigotech_cloud` tegelijk.

In Odoo.sh

1. **Upload de mappen naar je repository**
   Kopieer `flexigobe_plytix_connector` en `flexigotech_cloud` naar de branch van je project, in de map van je modules, en doe een push.

2. **Wacht tot Odoo.sh de branch bouwt**
   Wanneer dat klaar is, staan de twee modules in de branch.

3. **Installeer de app**
   Druk in **Apps** op **Lijst met apps bijwerken** (met de ontwikkelaarsmodus), zoek op «Plytix» en druk op **Activeren**.

Op je eigen server

1. **Kopieer de mappen**
   Zet `flexigobe_plytix_connector` en `flexigotech_cloud` in een map die in het `addons_path` van je Odoo staat.

2. **Herstart Odoo**
   Zo leest hij de nieuwe modules in.

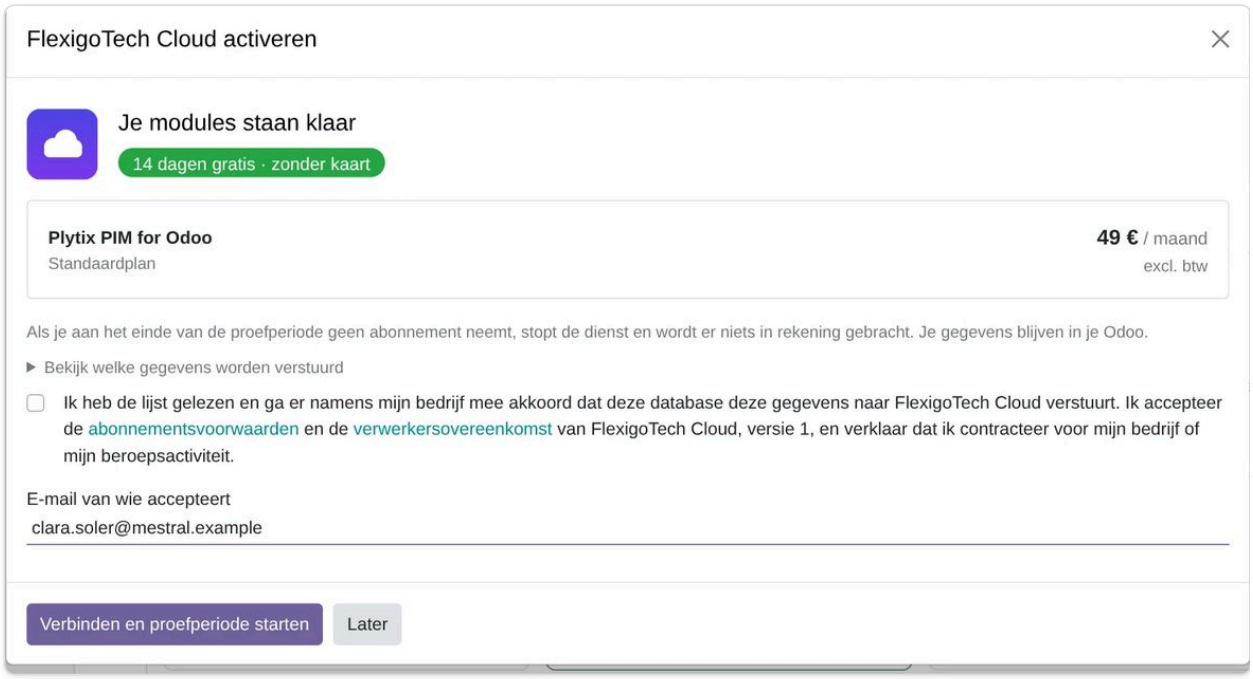
3. **Installeer de app**
   In **Apps**, **Lijst met apps bijwerken**, zoek op «Plytix» en druk op **Activeren**.

> Bij de installatie installeert Odoo ook de apps waarvan de module afhangt: Verkoop, Producten en Gesprekken. Als je ze al gebruikt, verandert er niets aan wat je hebt.

De proefperiode van 14 dagen van FlexigoTech Cloud

1 **Druk op Activeren in de balk bovenaan**

Dat verschijnt zodra je de module installeert. Het venster **FlexigoTech Cloud activeren** gaat open, met het Standaardplan en de 14 dagen gratis, zonder creditcard.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Het activeringsvenster: lees de lijst met gegevens, vink het vakje aan en vul je e-mailadres in.

2 **Accepteer en vul je e-mail in**

Vink «Ik heb de lijst gelezen en ga er namens mijn bedrijf mee…» aan (dit omvat de voorwaarden van het abonnement en de verwerkersovereenkomst) en vul het **E-mail van wie accepteert** in.

3 **Druk op Verbinden en proefperiode starten**

Odoo registreert de database bij FlexigoTech Cloud en start de proefperiode van de module. Als je het voor later laat, sluit **Later** het venster.

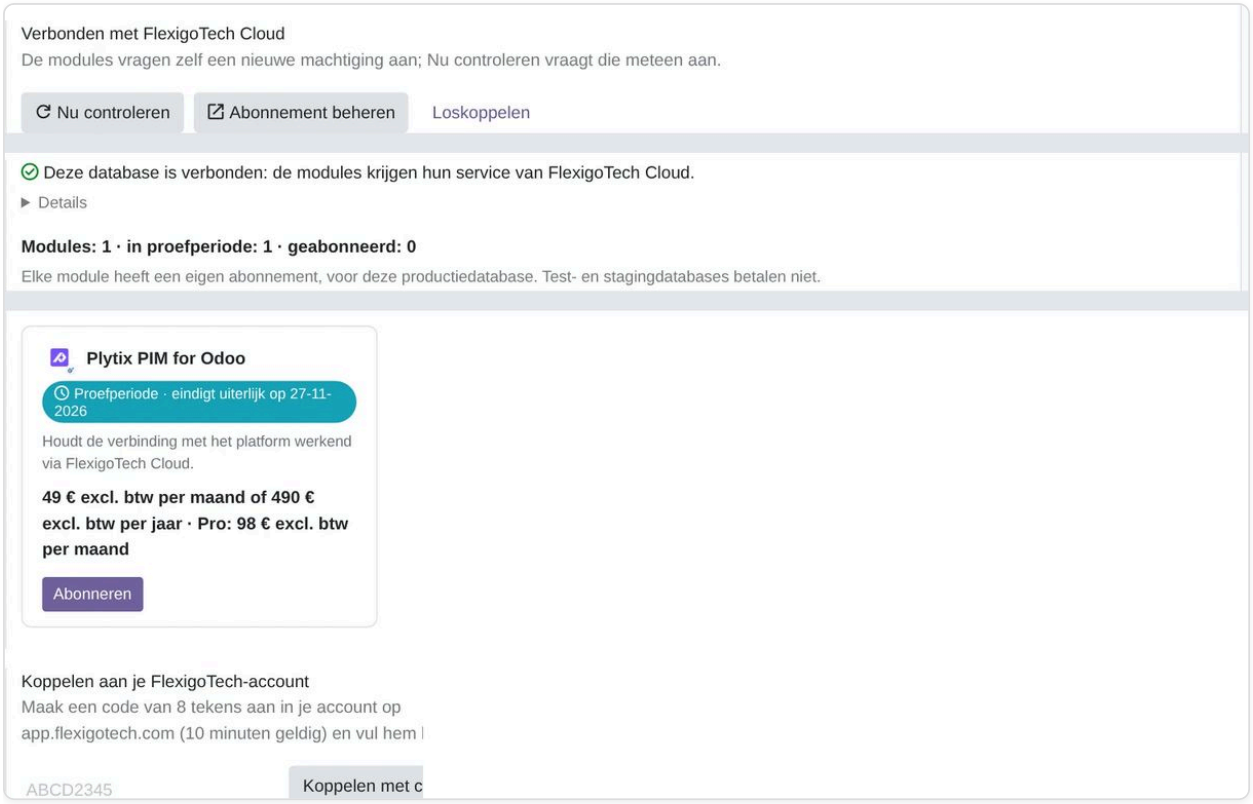
Hetzelfde, vanuit Instellingen

In **Instellingen › FlexigoTech Cloud** staat de volledige lijst van wat de database verstuurt. Vink het vakje aan, vul het e-mailadres in en druk op **Accepteren en verbinden**. Als je al een account hebt op app.flexigotech.com, koppelt het veld **Heb je een code van je account?** de database eraan (de code is 10 minuten geldig).



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Instellingen › FlexigoTech Cloud, vóór het verbinden: het aangevinkte vakje, het e-mailadres en **Accepteren en verbinden**.

Met de database verbonden toont het blok **Modules** elke module met zijn status: **Proefperiode** en de datum waarop die eindigt, **Geabonneerd**, enz. Vandaar kies je het plan (Standaard of Pro, per maand of per jaar) en druk je op **Abonneren**: de betaling gebeurt op de pagina van Stripe, buiten Odoo.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Instellingen › FlexigoTech Cloud met de database verbonden en de connector in proefperiode.

PLAN	PRIJS	INBEGREPEN
Standaard	49 € per maand of 490 € per jaar	Reactie van de support binnen 1 werkdag, tot 3 accounts
Pro	98 € per maand of 980 € per jaar	Reactie binnen 4 werkuren, tot 10 accounts en videogesprek indien nodig

Prijzen excl. btw. Als je na afloop van de proefperiode geen abonnement neemt, stopt de dienst en wordt er niets aangerekend; je gegevens blijven in je Odoo. **Nu controleren** vraagt direct om de toestemming (anders vernieuwt de module die zelf elke 6 uur).

> Een proefrun kun je niet starten op een staging-kopie of een database met demodata: Instellingen zegt dit met «Deze database is een geneutraliseerde kopie of bevat demogegevens, dus hier kunnen geen proefperiodes worden gestart.»

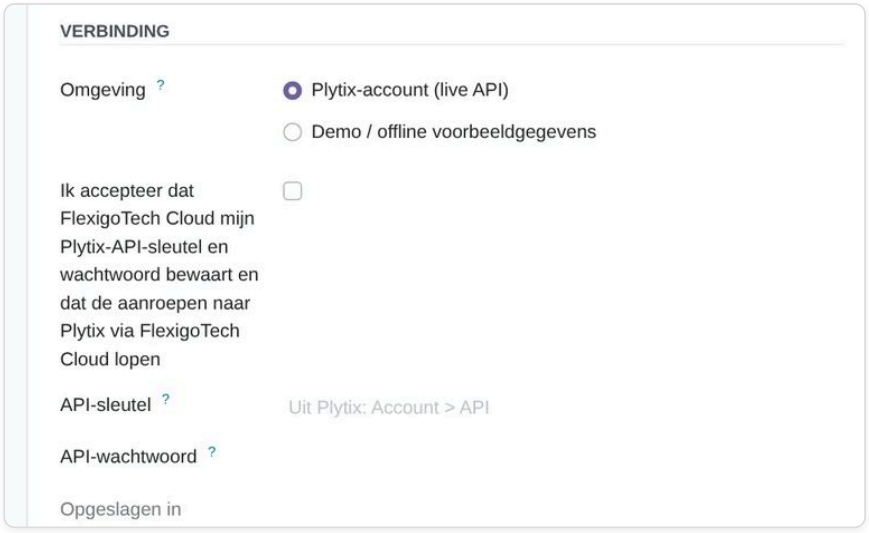
7 Verbind je Plytix-account

1. **Open Plytix › Configuratie › Plytix-accounts en klik op Nieuw**

   Geef het een naam. **Omgeving**: «Plytix-account (live API)».

2. **Accepteer en vul de sleutel en het wachtwoord in**

   Vink «Ik accepteer dat FlexigoTech Cloud mijn Plytix-API-sleutel en wachtwoord bewaart en dat de aanroepen naar Plytix via FlexigoTech Cloud lopen» aan en vul de **API-sleutel** en het bijbehorende **API-wachtwoord** in: dat is het wachtwoord dat Plytix naast de sleutel toont.



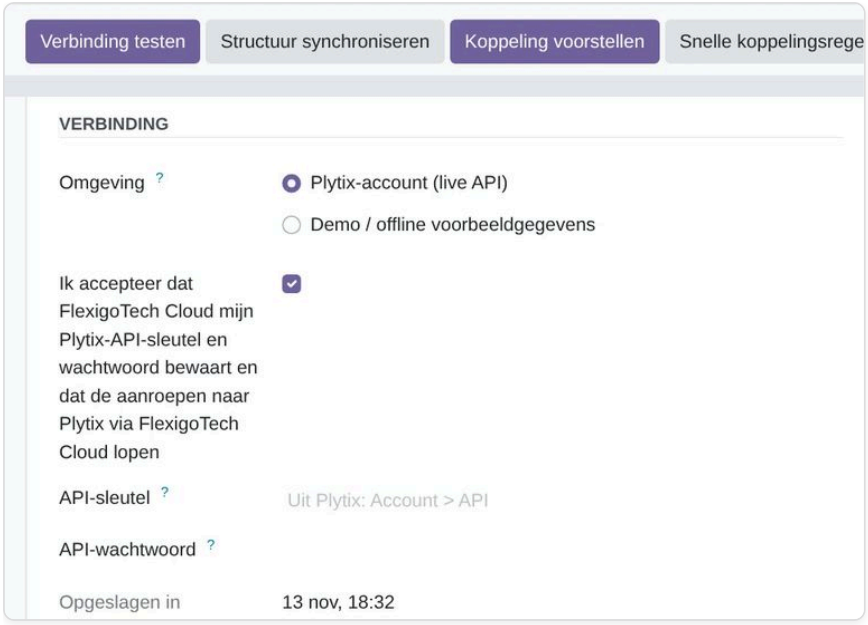
- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Een nieuwe account: de omgeving, het vinkje, de sleutel, het wachtwoord en het Plytix-abonnement.

3. **Kies je Plytix-abonnement**

   Bij **Abonnement** kies je het abonnement van je Plytix-account: **Standard (2.000 API-aanroepen/uur)**, **Pro (15.000 API-aanroepen/uur)**, **Enterprise (25.000 API-aanroepen/uur)** of **Ik stel de limieten in**. Dit zijn de cijfers van de prijspagina van Plytix van 13-11-2026: de connector vult daarmee **Verzoeken per 10 s** en **Verzoeken per uur** in, en beide kun je aanpassen. Plytix past de twee limieten tegelijk toe; de connector remt af voordat je ze bereikt.

4. **Sla op en klik op Verbinding testen**

   Bij het opslaan gaan de sleutel en het wachtwoord naar FlexigoTech Cloud, en de account toont **Opgeslagen in FlexigoTech Cloud** met de datum. **Verbinding testen** zet de account op **Verbonden**.

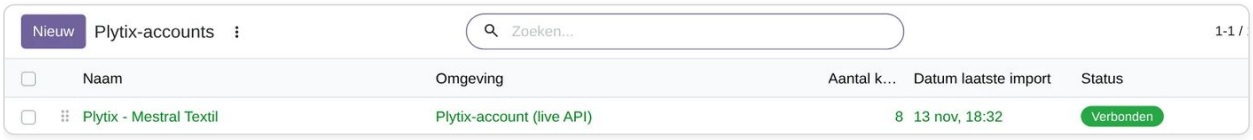


- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De verbonden account, met de sleutel opgeslagen in FlexigoTech Cloud.

> Heeft Plytix je account andere limieten gegeven? Vul die dan in bij **Verzoeken per 10 s** en **Verzoeken per uur**. Wanneer Plytix antwoordt dat de limiet is bereikt, zegt het welke limiet dat is, en de connector noteert die bij het account.

Op hetzelfde scherm stel je de Odoo-kant in: het bedrijf waarin de producten worden aangemaakt en gelezen, de **Standaard interne categorie** en het **Standaard producttype** van de producten die uit Plytix binnenkomen.

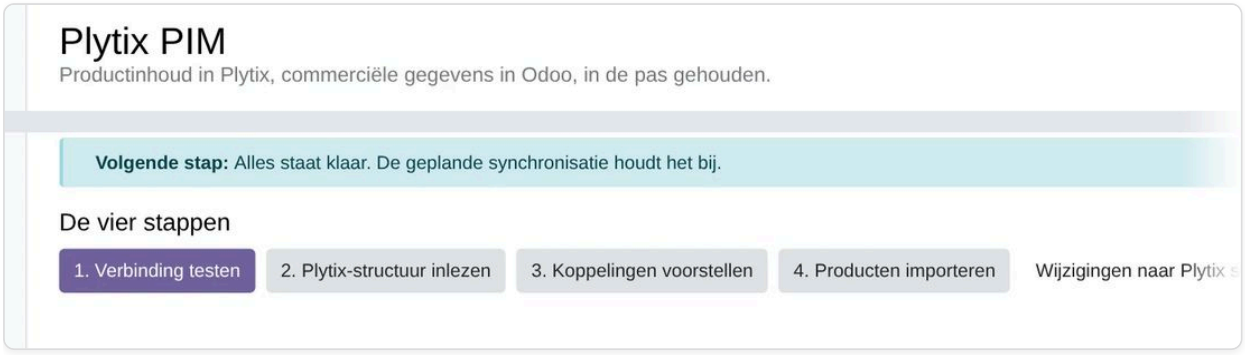
Je kunt meerdere Plytix-accounts in dezelfde database hebben, elk met een eigen naam en Odoo-bedrijf. **Plytix › Configuratie › Plytix-accounts** toont ze in een lijst.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** **Plytix-accounts**: één rij per account, met de status.

8 Het overzicht: de vier stappen

Plytix › Overzicht begeleidt je met vier knoppen, in volgorde: **1. Verbinding testen**, **2. Plytix-structuur inlezen**, **3. Koppelingen voorstellen** en **4. Producten importeren**. Eronder staan **Wijzigingen naar Plytix sturen** en de tellers: attributen, koppelingen, niet gesynchroniseerd, families, categorieën, gekoppelde producten, wachtend op export en fouten. Elke teller opent zijn lijst.

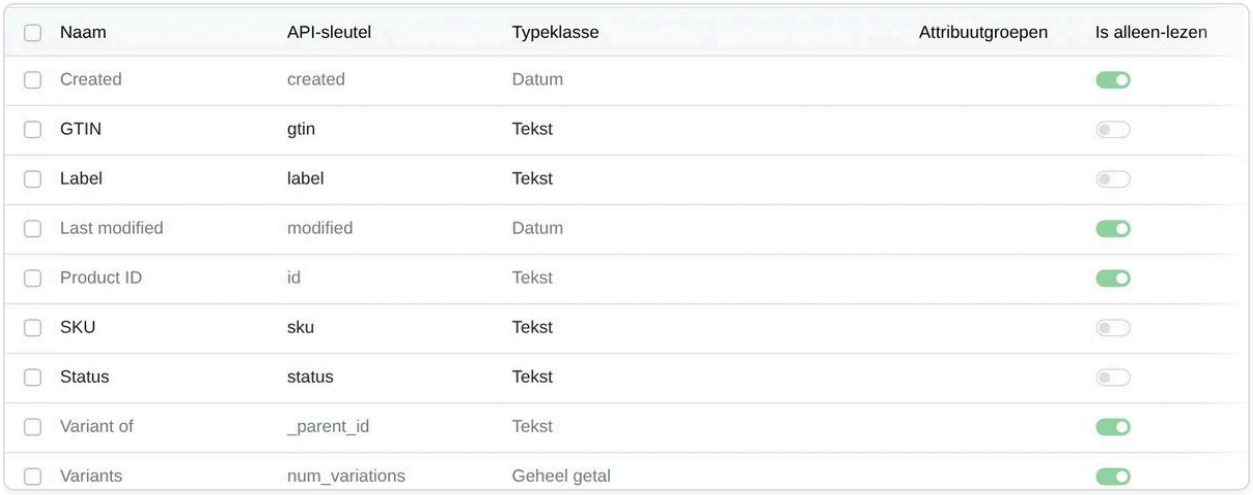


- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Plytix › Overzicht: de vier stappen en de tellers van de account.

9 De structuur van je Plytix-account

Structuur synchroniseren (in de account, of stap 2 van het overzicht) kopieert de opbouw van je Plytix naar Odoo. Er verandert niets in Plytix.

Attributen	Elk productattribuut met zijn echte type (tekst, getal, lijst, datum…).
Productfamilies	Elke familie met zijn attributen en het niveau van elk attribuut (parent of variant).
Categorieën	De categorieënbomen, ook die van meerdere taxonomieën. **Aanmaken in Odoo** maakt die categorie aan bij de productcategorieën van Odoo.
Relaties	De benoemde relaties tussen producten (cross-selling, bundels…).

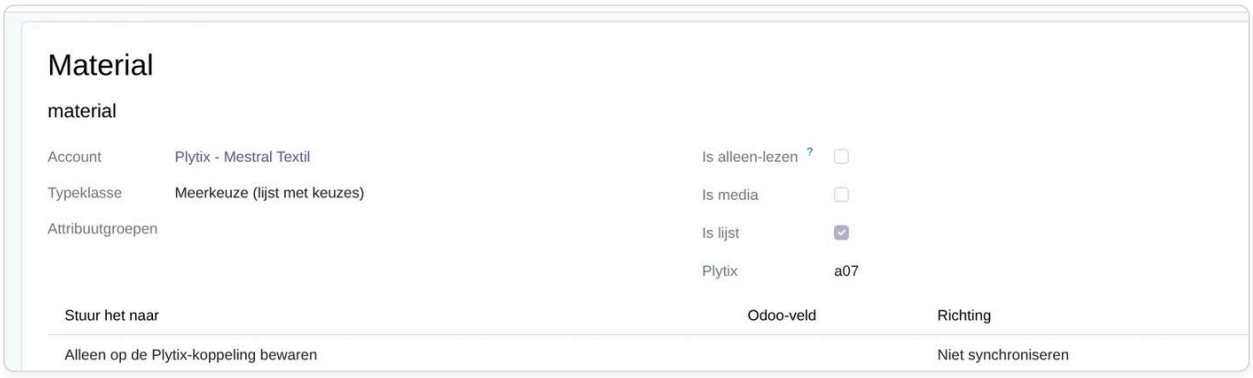


Naam	API-sleutel	Typeklasse	Attribuutgroepen	Is alleen-lezen
Created	created	Datum		
GTIN	gtin	Tekst		
Label	label	Tekst		
Last modified	modified	Datum		
Product ID	id	Tekst		
SKU	sku	Tekst		
Status	status	Tekst		
Variant of	_parent_id	Tekst		
Variants	num_variations	Geheel getal		

- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De attributen van je Plytix-account, gekopieerd naar Odoo met hun type.

Eén attribuut

Elk attribuut bewaart zijn naam, zijn API-sleutel in Plytix, zijn type (tekst, getal, lijst, datum, afbeelding…), zijn groep en of Plytix het zelf berekent, zoals een formule of de volledigheidsgraad. Attributen die Plytix berekent, kun je niet vanuit Odoo versturen.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Een Plytix-attribuut gekopieerd naar Odoo, met zijn type en API-sleutel.

De families en hun niveaus

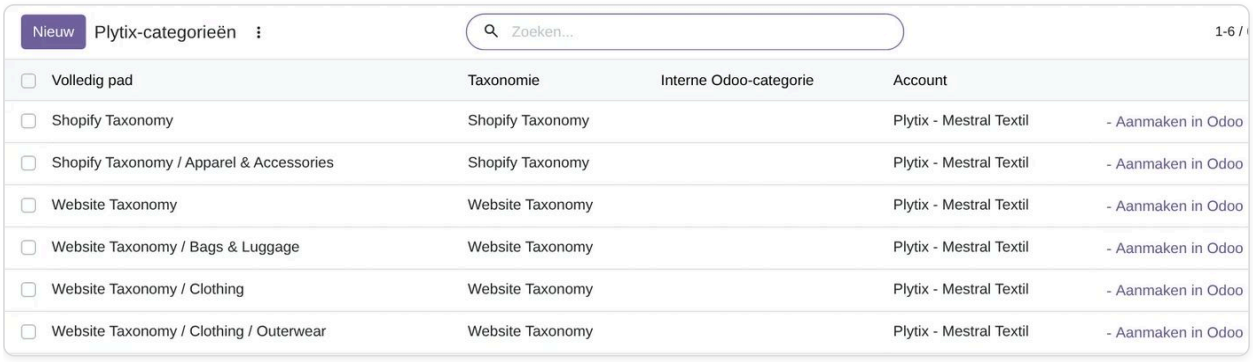
Een Plytix-familie bepaalt welke attributen een product heeft en op welk niveau elk attribuut zit: op het parentproduct of op elke variant. De connector kopieert dat zoals het is, en in de familie kies je de Odoo-categorie die erbij hoort.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Je accountfamilies: hoeveel producten en attributen elke familie heeft en de bijbehorende Odoo-categorie.

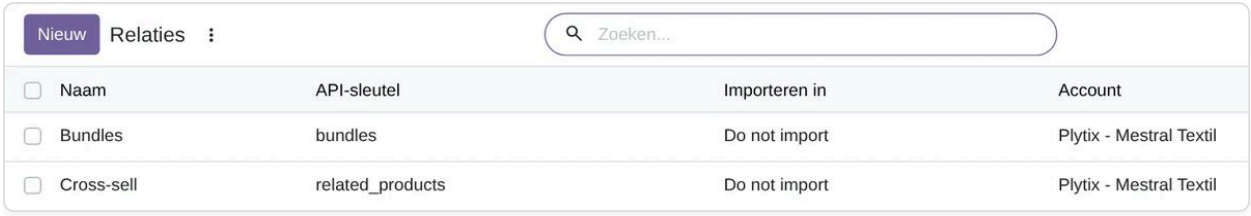
De categorieën en relaties

Categorieën kopieert de categorieënbomen van Plytix, ook wanneer een product in meerdere hangt of je meerdere taxonomieën hebt. Als je die categorieën in Odoo wilt, vink ze aan en klik op **Aanmaken in Odoo**: ze worden als interne categorieën aangemaakt, met hun subcategorieën.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De Plytix-categorieën in Odoo, met hun taxonomie.

Relaties kopieert de benoemde relaties van Plytix (cross-selling, bundels…). Aan elk geef je een plek in Odoo: de optionele producten van Verkoop en, als je de webshop van Odoo hebt, de accessoires of alternatieven.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De relaties van Plytix en het Odoo-veld waarin ze worden opgeslagen.

CONNECTORGIDS · PLYTIX

10 De koppelingen: wat er gebeurt en in welke richting

Niets wordt gesynchroniseerd zonder koppeling. Een koppeling is één rij per Plytix-attribuut: waar het in Odoo heen gaat en in welke richting het reist. Je vindt ze bij **Plytix › Structuur › Attribuutkoppelingen** en op het tabblad **Attribuutkoppelingen** van de account.

Stuur het naar	Een Odoo-veld, de productlabels van Odoo (voor een lijst met meerdere waarden) of alleen opslaan in de koppeling met Plytix, waar het zichtbaar en doorzoekbaar is zonder het product aan te passen.
Richting	Niet synchroniseren, van Plytix naar Odoo, van Odoo naar Plytix of in beide richtingen. Een nieuwe koppeling begint bij «Niet synchroniseren»: je geeft er een richting aan nadat je hem hebt gelezen.
Bestaande overschrijven	Bij importeren vervangt het de waarde die Odoo al heeft. Uitgeschakeld vult het alleen wat leeg is.

De lijst bevat de Odoo-velden die het zinvol is vanuit een PIM in te vullen: naam, interne referentie, barcode, verkoop- en inkoopomschrijvingen, interne notitie, verkoopprijs, kostprijs, gewicht, volume, afmetingen, HS-code, hoofdafbeelding en of het product verkocht of ingekocht kan worden of gearchiveerd is. Een veld dat niet in de lijst staat, vul je handmatig in, en de connector controleert of het bestaat.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De attribuutkoppelingen: bestemming in Odoo en richting van elk.

Snelle koppelingsregels maakt één rij per attribuut aan, allemaal op «Niet synchroniseren», zodat je ze met de hand kunt invullen. Om te beginnen is de begeleide koppeling uit het volgende hoofdstuk beter.



Attribuut	API-sleutel	Typeklasse	Stuur het naar	Odoo-veld	Richting
Brand (brand)	brand	Tekst	Alleen op de Plytix-koppeling …		Niet synchr…
Care Instructions (care_instructions)	care_instructi…	Tekst met meerdere regels	Alleen op de Plytix-koppeling …		Niet synchr…
Google Shopping Title (google_shoppi…	google_shop…	Formule (berekend door Plytix)	Alleen op de Plytix-koppeling …		Niet synchr…
Includes Zipper (zippered)	zippered	Ja / Nee	Alleen op de Plytix-koppeling …		Niet synchr…
Long Description (long_description)	long_descripti…	Tekst met meerdere regels	Een Odoo-veld	Sales description (descripti…	Plytix naar …
Main Image (main_image)	main_image	Media (één bestand)	Een Odoo-veld	Main image (image_1920)	Plytix naar …
Material (material)	material	Meerkeuze (lijst met keuzes)	Alleen op de Plytix-koppeling …		Niet synchr…
Price (EUR) (price)	price	Decimaal getal	Een Odoo-veld	Sales price (list_price)	Beide richti…

- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Het tabblad **Attribuutkoppelingen** van de account.

CONNECTORGIDS · PLYTIX

11 De begeleide koppeling

Koppeling voorstellen, in de account of stap 3 van het overzicht, leest je Plytix-account en stelt voor waar elk attribuut heen moet, met de reden. Er wordt niets geschreven tot je op **Aangevinkte regels toepassen** klikt, en er wordt niets in Plytix aangemaakt als jij het niet aanvinkt. Bovenaan kies je de algemene richting: wie de baas is, Odoo of Plytix.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** **Koppeling voorstellen**: het overzicht van wat is gevonden en de vier tabbladen.

Plytix-systeemattributen	SKU, Label, GTIN en Status reizen op het eerste niveau van het product. Wat de connector zelf meeneemt, wordt getoond zodat je het ziet, niet om het te wijzigen.
Gekoppeld	De attributen van je account die passen bij een Odoo-veld. Duidelijke overeenkomsten staan aangevinkt; twijfelgevallen niet.
Zonder koppeling	Die waarvoor niets past: ze blijven ongekoppeld, of je slaat ze op in de koppeling.
Aanmaken in Plytix	Waarden die Odoo heeft en je Plytix niet, zoals de kostprijs of de douanecode. Ze aanmaken verandert je Plytix, dus dat gebeurt alleen als je het aanvinkt.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Het tabblad **Gekoppeld**, met de reden van elk voorstel.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Het tabblad **Aanmaken in Plytix**: wat Odoo heeft en Plytix nog niet.

> Controleer de aangevinkte regels voordat je ze toepast: een richting «van Odoo naar Plytix» schrijft bij de volgende export naar je Plytix.

CONNECTORGIDS · PLYTIX

12 Producten importeren en matchen op SKU

1. **Open Plytix › Producten › Importeren uit Plytix**
   Of **Producten importeren** in de account, of stap 4 van het overzicht.

2. **Kies wat je importeert**
   Bereik: alles, alleen wat sinds de laatste import is gewijzigd, één productfamilie of één enkele SKU. **Limiet** stopt na zoveel producten: zet de eerste keer een klein getal.

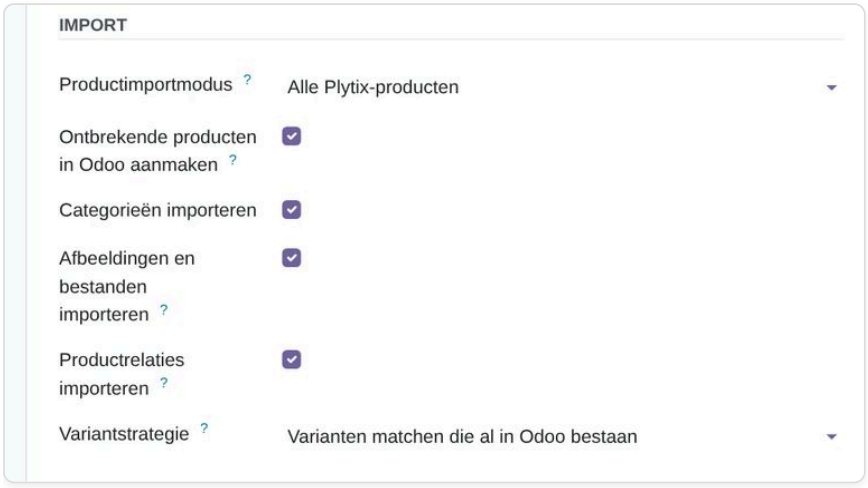
3. **Klik op Import**
   Elk Plytix-product wordt in Odoo opgezocht op zijn SKU (de interne referentie) en gekoppeld; als het er niet is en je **Ontbrekende producten in Odoo aanmaken** hebt ingeschakeld, wordt het aangemaakt.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Importeren uit Plytix: het bereik en de limiet.

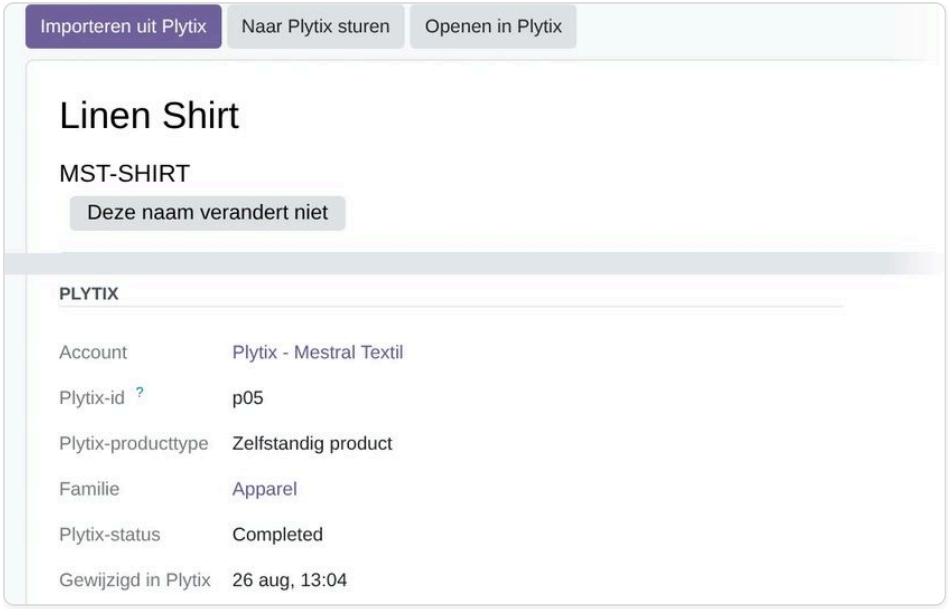
Wat er in Odoo terechtkomt

Het tabblad **Wat te synchroniseren** van de account bepaalt de rest:



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** **Wat te synchroniseren**, het deel van de import.

- De attribuutwaarden met een koppeling van Plytix naar Odoo.
- De categorieën (**Categorieën importeren**) en de afbeeldingen en bestanden van de DAM van Plytix (**Afbeeldingen en bestanden importeren**): de hoofdafbeelding en de galerij.
- De relaties (**Productrelaties importeren**) bij de optionele producten van Odoo, en bij de accessoires en alternatieven als je de webshop van Odoo hebt.
- De varianten: ze worden gekoppeld aan die welke al in Odoo bestaan op hun SKU, er worden er nooit nieuwe verzonnen, of ze worden genegeerd en alleen de parentproducten worden gesynchroniseerd (**Variantstrategie**).
- Een kopie van elke Plytix-waarde in de koppeling van het product, ook van de attributen die je niet hebt gekoppeld (tabblad **Plytix-waarden**).



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Een gekoppeld product: zijn SKU, zijn familie, zijn status en zijn Plytix-waarden.

Hoe een import werkt

- Vraagt de producten op in pagina's van maximaal 100 (de **Batchgrootte** van de account), gesorteerd op SKU.
- Elk product wordt apart opgeslagen: een mislukt product draait de andere niet terug, en het komt in het logboek met de reden.
- Als er bij een import die je zelf start meer dan 25 mislukken, stopt hij en laat het je weten. De geplande import gaat door en noteert het.
- Afbeeldingen groter dan 15 MB of die niet via HTTPS binnenkomen, worden niet gedownload; het logboek vermeldt dat.
- Aan het eind bewaart hij de datum: de volgende import van wijzigingen vraagt alleen wat sindsdien is aangepast.

Matchen op SKU

Als je producten al in Odoo en in Plytix staan, koppelt **Plytix › Producten › Matchen op SKU** ze zonder iets te importeren. **Analyseren** vertelt hoeveel overeenkomen, hoeveel alleen in Plytix staan en hoeveel alleen in Odoo, zonder iets te wijzigen. **De overeenkomende SKU's koppelen** maakt de koppelingen aan.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Matchen op SKU, vóór het analyseren.

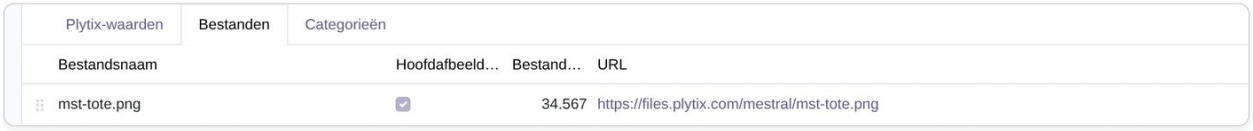
13 Een gekoppeld product

Elk product uit Plytix dat in Odoo terechtkomt, heeft zijn koppeling in **Plytix › Producten › Gekoppelde producten**: met welke account, zijn SKU en zijn id in Plytix, zijn type (zelfstandig, parent, variant), zijn familie, zijn status in Plytix en wanneer het voor het laatst is geïmporteerd en geëxporteerd.

Gekoppeld	Gekoppeld aan zijn Odoo-product, nog niet gesynchroniseerd.
Wacht op synchronisatie	Heeft wijzigingen in Odoo die wachten op de volgende export.
Gesynchroniseerd	Odoo en Plytix zijn up-to-date.
Fout	De laatste bewerking is mislukt; het logboek zegt waarom.
Ontbreekt in Plytix	Het product staat niet meer in je Plytix-account.

Bovenaan leest **Importeren uit Plytix** het opnieuw meteen in, **Naar Plytix sturen** stuurt zijn wijzigingen en **Openen in Plytix** opent het product in je Plytix-account. Als de interne referentie in Odoo verandert, blijft de naam in Plytix staan zoals die is, omdat je kanalen daarvan afhangen; **Deze naam in Plytix wijzigen** wijzigt hem bij dat product, bewust.

Plytix-waarden	Een kopie van elke waarde van het product in Plytix, ook van de waarden die je niet hebt gekoppeld.
Bestanden	Het DAM-bestanden van het Plytix-product, met naam, type en link.
Categorieën	De Plytix-categorieën van het product.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Het tabblad **Bestanden** van een gekoppeld product: de Plytix-bestanden ervan.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Het tabblad **Categorieën**: waar het product staat in je Plytix-taxonomieën.

14 Wijzigingen naar Plytix sturen

Exporteren naar Plytix (in het account) of **Wijzigingen naar Plytix sturen** (in het Overzicht) stuurt de attributen met een Odoo-naar-Plytix-toewijzing naar Plytix. Op een product stuurt **Naar Plytix sturen** alleen dat ene product, en **Aanmaken in Plytix** maakt er een aan die er nog niet is.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Het tabblad **Wat te synchroniseren**: wat wordt geïmporteerd en wat naar Plytix wordt gestuurd.

Wijzigingen naar Plytix sturen	Alleen als je op Exporteren drukt, of automatisch: een product aanmaken of wijzigen in Odoo zet het op wachtend, en de eerstvolgende geplande export stuurt het.
Ontbrekende producten in Plytix aanmaken	Bij het exporteren maakt het in Plytix het product aan als de SKU ervan niet bestaat.
Varianten versturen	Een product met meerdere varianten gaat naar Plytix als ouder met één variant per combinatie. Als Odoo geen interne referentie heeft, komt de SKU uit de patronen **SKU van de ouder als Odoo er geen heeft** en **SKU van de variant als Odoo er geen heeft**.
De interne referentie wijzigen hernoemt het in Plytix	Standaard uit: een product dat al in Plytix staat, behoudt zijn SKU, want daar hangen je feeds en marketplaces aan. Om er één te hernoemen, **Deze naam in Plytix wijzigen** in de koppeling ervan.
De Plytix-status versturen	Alleen bij het archiveren of herstellen van het product, bij elke export of nooit. Een actief product wordt verzonden als Draft of als Completed (**Status voor een actief product**).

Een product dat nog niet in Plytix staat

Bij een Odoo-product zonder koppeling staat in het tabblad **Plytix** dat het nog niet in Plytix staat, met de knop **Aanmaken in Plytix**: daarmee maak je het aan, inclusief de varianten, in de gekoppelde account. In de automatische modus blijft een nieuw product, zolang **In Odoo aangemaakte producten versturen** aan staat, in de wachtrij staan en maakt de eerstvolgende export het aan.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Het tabblad **Plytix** van een product dat nog niet in Plytix staat.

Hoe de varianten doorgaan

- Een Odoo-product met één variant gaat naar Plytix als zelfstandig product.
- Met meerdere varianten gaat het als ouderproduct met één variant per combinatie.
- Eerst wordt de ouder verstuurd en daarna de varianten: een variant kan niet zonder zijn ouder worden aangemaakt.
- Een barcode die geen geldige GTIN is, wordt niet verstuurd: het product komt zonder die barcode aan en het logboek vermeldt dat, want Plytix zou het hele product weigeren.

CONNECTORGIDS · PLYTIX

15 De accountopties en hoe ze binnenkomen

Het tabblad **Wat te synchroniseren** van het account bundelt de opties. Zo komen ze binnen bij een nieuw account:

OPTIE	STANDAARD	WAT HET DOET
Productimportmodus	**Alle Plytix-producten**	Of alleen bepaalde families of categorieën.
Ontbrekende producten in Odoo aanmaken	Ingeschakeld	Uitgeschakeld, vult alleen de producten aan die al in Odoo bestaan.
Categorieën importeren	Ingeschakeld	Haalt de categorieën van elk product op.
Afbeeldingen en bestanden importeren	Ingeschakeld	De hoofdafbeelding en de galerij.
Productrelaties importeren	Ingeschakeld	Optionele, accessoire en alternatieve producten.
Variantstrategie	**Varianten matchen die al in Odoo bestaan**	Of de varianten negeren en alleen de ouders meenemen.
Wijzigingen naar Plytix sturen	**Alleen als ik op Exporteren druk**	Of automatisch, wanneer ze in Odoo wijzigen.
Ontbrekende producten in Plytix aanmaken	Ingeschakeld	Bij het exporteren maakt het de SKU aan die er niet is.
Varianten versturen	Ingeschakeld	Een product met varianten gaat als ouder en kinderen.

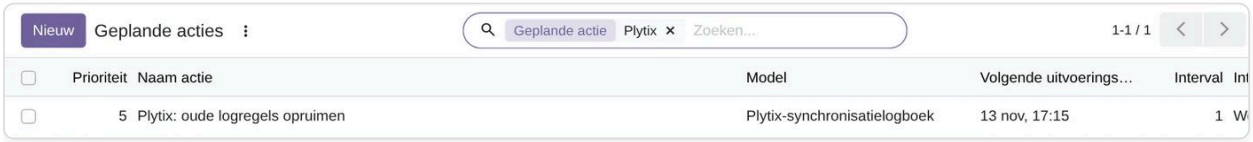
OPTIE	STANDAARD	WAT HET DOET
SKU van de ouder als Odoo er geen heeft	{code}	Het patroon voor een ouder zonder interne referentie.
SKU van de variant als Odoo er geen heeft	{parent}-{values}	Het patroon voor een variant zonder referentie.
De interne referentie wijzigen hernoemt het in Plytix	Uitgeschakeld	De naam in Plytix verandert niet.
De Plytix-status versturen	**Alleen als het product wordt gearchiveerd of hersteld**	Of bij elke export, of nooit.
Status voor een actief product	**Concept**	Of **Voltooid**: de status waarmee het in Plytix aankomt.
Standaard producttype	**Goederen**	Of **Dienst**, voor wat vanuit Plytix wordt aangemaakt.
Batchgrootte	100	Producten per pagina; Plytix geeft er niet meer dan 100.

CONNECTORGIDS · PLYTIX

16 Wat vanzelf gebeurt

TAAK	ELKE	WAT HET DOET	STANDAARD
Plytix: gewijzigde producten importeren	6 uur	Haalt op wat in Plytix is gewijzigd sinds de vorige keer, in de verbonden accounts	Uitgeschakeld
Plytix: gewijzigde producten exporteren	12 uur	Stuurt de wachtende producten	Uitgeschakeld
Plytix: oude logregels opruimen	1 week	Verwijdert het oude logboek	Ingeschakeld

De geplande import haalt wat na **Wijzigingen importeren sinds** in Plytix is gewijzigd op. **Volgende keer alles opnieuw importeren** zorgt dat de eerstvolgende alles ophaalt.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** De geplande taken van de connector onder **Geplande acties**.

17 De limieten van de Plytix-API

Plytix past twee limieten tegelijk toe: een aantal aanroepen per 10 seconden en een aantal per uur, afhankelijk van je abonnement. De connector houdt bij hoeveel aanroepen hij zelf doet en remt af voordat hij de limieten van het account bereikt.

Die limieten staan in de velden **Verzoeken per 10 s** en **Verzoeken per uur** van het account. Bij het kiezen van het **Abonnement** zet de connector de cijfers van de prijspagina van Plytix van 13 november 2026 erin: Standard, 2.000 aanroepen per uur; Pro, 15.000; Enterprise, 25.000. Beide velden kun je aanpassen, en met **Ik stel de limieten in** vul je je eigen waarden in.

> Heeft je Plytix-account andere limieten, vul die dan in het account in. Plytix meldt ze wanneer het antwoordt dat de limiet is bereikt, en de connector noteert ze vanaf dat antwoord in het account.

Wanneer Plytix antwoordt dat de limiet is bereikt, zegt het ook hoe lang je moet wachten. Bij 15 seconden of minder wacht de connector en gaat hij door met dezelfde bewerking. Bij langer wordt de import of verzending gepauzeerd: er wordt niets als mislukt gemarkeerd, wat nog open staat blijft in de wachtrij, en de geplande taak, als die aan staat, start opnieuw op het ingestelde tijdstip. Ondertussen toont het account **Gepauzeerd door de Plytix-limiet tot** met het tijdstip.

18 Beveiliging, persoonsgegevens en opzegging

De sleutel en het wachtwoord van de Plytix-API worden versleuteld opgeslagen in FlexigoTech Cloud, op servers in Duitsland, en Odoo bewaart ze niet zelf. Voordat je ze opslaat, accepteert een beheerder dat de cloud ze bewaart en dat de oproepen erdoor lopen; als die toestemming wordt ingetrokken, stoppen de oproepen.

Wie ziet wat	De twee groepen van de module: Gebruiker (ziet de Plytix-gegevens en start importen en verzendingen) en Verantwoordelijke (daarnaast accounts, inloggegevens en toewijzingen). De sleutel en het wachtwoord, alleen een beheerder.
Meerdere bedrijven	Elke Plytix-account hoort bij één Odoo-bedrijf: de producten ervan worden in dat bedrijf aangemaakt en gelezen, en wie de account niet ziet, kan de sleutel ervan niet gebruiken.
Databasekopieën	In een geneutraliseerde kopie (staging) verliest de account de opgeslagen sleutel: de kopie roept Plytix nooit op met de identiteit van de oorspronkelijke database.
Bij het verwijderen van een account	Odoo vraagt FlexigoTech Cloud om de sleutel en het wachtwoord ervan te verwijderen.

Het abonnement opzeggen of de module verwijderen

Als je het abonnement opzegt, stopt de synchronisatie met Plytix. Wat al is geïmporteerd, blijft in Odoo raadpleegbaar; we blokkeren Odoo niet en verwijderen niets.

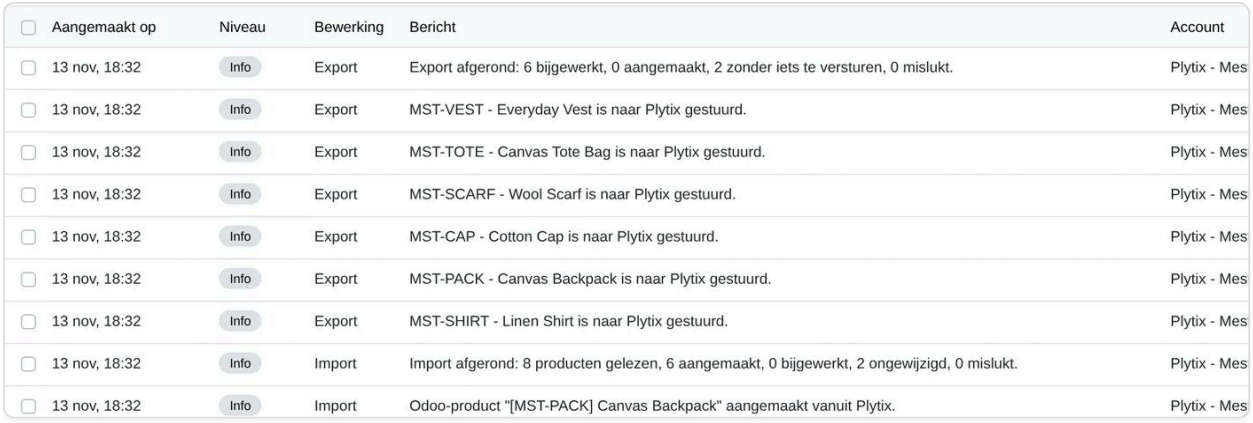
Bij het verwijderen van de module vraagt Odoo aan FlexigoTech Cloud om de Plytix-sleutel en het wachtwoord die het bewaarde te verwijderen. Als die op dat moment niet antwoordt, wordt de module toch verwijderd: stuur ons dan een bericht en wij verwijderen ze.

19 De voorbeeldcatalogus

Een account met **Omgeving** «Demo / offline voorbeeldgegevens» doorloopt het hele traject met een voorbeeldcatalogus die bij de module zit, zonder verbinding met Plytix: handig om te leren of je team op te leiden. De account, het Overzicht en de gekoppelde producten waarschuwen je ervoor. Om met je eigen gegevens te werken, maak je een account aan via «Plytix-account (live API)».

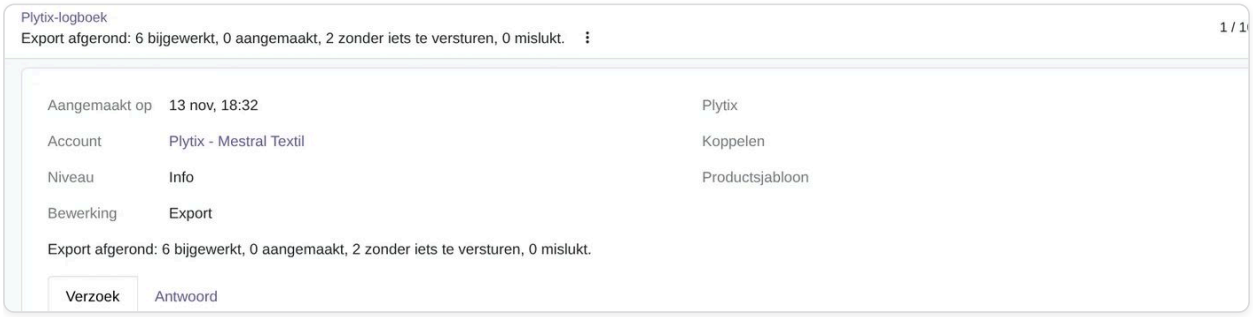
20 Als er iets misgaat

WAARSCHUWING	WAT ER GEBEURT EN WAT JE MOET DOEN
Voordat de Plytix API-sleutel en het wachtwoord worden opgeslagen, moet een beheerder accepteren... Er is niets verzonden.	Vink het vakje van FlexigoTech Cloud aan en typ de sleutel en het wachtwoord opnieuw.
Vul de Plytix API-sleutel en het wachtwoord samen in: ze gaan als koppel naar FlexigoTech Cloud.	Vul beide in bij dezelfde keer opslaan.
Gepauzeerd door de Plytix-limiet tot ... (in het account)	Plytix meldde dat de limiet is bereikt en vroeg om langer dan 15 seconden te wachten: de import of verzending is gepauzeerd. Er is niets als mislukt gemarkeerd; wat nog open staat blijft in de wachtrij, en de geplande taak, als die aan staat, start opnieuw op het ingestelde tijdstip.
Dit Odoo-product is al gekoppeld aan Plytix in account «...».	Elk product, één koppeling per account.
Het bovenliggende product van «...» staat nog niet in Plytix, dus de variant ervan kan niet worden aangemaakt.	Stuur eerst het bovenliggende product.
«...» kan niet naar Plytix worden verzonden: het heeft geen interne referentie...	Geef het product een interne referentie, of stel een SKU-patroon in op de account.
De import (of export) is gestopt na 25 fouten.	Kijk in het Plytix-logboek wat is geweigerd en waarom.
Er is geen verbonden Plytix-account om dit product naartoe te sturen. Stel er eerst...	Verbind eerst een account (sectie 5).
Er is niets aangevinkt, dus er valt niets toe te passen...	Vink in **Koppeling voorstellen** de regels aan die je wilt.



Aangemaakt op	Niveau	Bewerking	Bericht	Account
13 nov, 18:32	Info	Export	Export afgerond: 6 bijgewerkt, 0 aangemaakt, 2 zonder iets te versturen, 0 mislukt.	Plytix - Mes
13 nov, 18:32	Info	Export	MST-VEST - Everyday Vest is naar Plytix gestuurd.	Plytix - Mes
13 nov, 18:32	Info	Export	MST-TOTE - Canvas Tote Bag is naar Plytix gestuurd.	Plytix - Mes
13 nov, 18:32	Info	Export	MST-SCARF - Wool Scarf is naar Plytix gestuurd.	Plytix - Mes
13 nov, 18:32	Info	Export	MST-CAP - Cotton Cap is naar Plytix gestuurd.	Plytix - Mes
13 nov, 18:32	Info	Export	MST-PACK - Canvas Backpack is naar Plytix gestuurd.	Plytix - Mes
13 nov, 18:32	Info	Export	MST-SHIRT - Linen Shirt is naar Plytix gestuurd.	Plytix - Mes
13 nov, 18:32	Info	Import	Import afgerond: 8 producten gelezen, 6 aangemaakt, 0 bijgewerkt, 2 ongewijzigd, 0 mislukt.	Plytix - Mes
13 nov, 18:32	Info	Import	Odoo-product "[MST-PACK] Canvas Backpack" aangemaakt vanuit Plytix.	Plytix - Mes

- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Het logboek: één regel per bewerking, met het resultaat ervan.



- **Echte schermafbeelding van Odoo 20.** Een regel uit het logboek, met de bewerking, het niveau en het bericht.

Wanneer een geplande import of export mislukt, meldt de connector dat aan FlexigoTech Cloud (alleen het type fout, nooit je gegevens), en de cloud stuurt je een e-mail als het blijft mislukken. Het logboek bewaart de informatieregels 90 dagen; de foutregels blijven bewaard.

CONNECTORGIDS · PLYTIX

21 Andere manieren om het te doen

Er zijn drie manieren om de catalogus tussen Plytix en Odoo bij te houden.

VORM	HOE HET WERKT	WAT HET KOST
Bestanden met de hand	Je exporteert van de ene kant naar Excel of CSV, past de kolommen aan en importeert aan de andere kant. Odoo importeert en exporteert beide formaten.	Iemand per keer wanneer er iets verandert; varianten en afbeeldingen apart.
Een eigen integratie	Een ontwikkelaar programmeert tegen de Plytix API: het token, de twee limieten, de maximumgrens van 20 attributen per zoekopdracht, de varianten en de bestanden.	De ontwikkeling en het onderhoud ervan.
Deze connector	Attribuuttoewijzingen, import op SKU, terugsturen, geplande taken en logboek, binnen Odoo.	9 € per Odoo-versie en het abonnement op FlexigoTech Cloud.

Plytix vermeldt deze connector op zijn koppelingspagina voor Odoo met de woorden: „Built and supported by FlexiGoTech".

22 Plannen en prijs

De licentie van de module wordt per Odoo-versie betaald. De verbinding met Plytix vereist het abonnement op FlexigoTech Cloud, per productiedatabase, met 14 dagen proef zonder creditcard.

€ 9

Licentie per Odoo-versie.

+ FlexigoTech Cloud

STANDARD

€ 49/maand

of € 490 per jaar

- Eerste antwoord binnen 1 werkdag
- Tot 3 accounts

PRO

€ 98/maand

of € 980 per jaar

- Eerste antwoord binnen 4 werkuren
- Tot 10 accounts
- Videogesprek als het nodig is

14 dagen proefperiode, zonder kaart **Prijzen excl. btw**

Als je na de proefperiode geen abonnement neemt, stopt de synchronisatie en wordt er niets in rekening gebracht. Wat al in Odoo staat, blijft staan.

23 Veelgestelde vragen

Heb ik een Plytix-account nodig?

Ja, met toegang tot de API: een sleutel en het bijbehorende wachtwoord, die een Owner of Admin van je account aanmaakt onder Account › API › API Keys.

Werkt het zonder FlexigoTech Cloud?

Nee.

Worden mijn sleutels in Odoo opgeslagen?

Nee. Ze gaan versleuteld naar FlexigoTech Cloud en Odoo houdt ze niet bij.

Kan ik kiezen welke velden meegaan?

Ja: één attribuuttoewijzing per keer, met de richting ervan. Zonder toewijzing wordt er niets verplaatst.

Overschrijft het mijn prijzen in Odoo?

Alleen als een toewijzing dat zegt: standaard staan ze allemaal op «Niet synchroniseren».

Maakt het varianten aan in Odoo?

Nee. Het koppelt de varianten van Plytix aan die welke al in Odoo bestaan, op basis van hun SKU.

En als mijn producten al aan beide kanten staan?

Matchen op SKU koppelt ze zonder iets te importeren.

Haalt het de afbeeldingen mee?

Ja: de hoofdafbeelding en de galerij, rechtstreeks van de bestandsserver van Plytix.

Kan ik maar een deel van de catalogus importeren?

Ja: bepaalde families, bepaalde categorieën, wat er sinds de vorige keer is veranderd, of één enkele SKU.

Kan ik vanuit Odoo producten in Plytix aanmaken?

Ja, met **Aanmaken in Plytix** op het product, of met de export als «ontbrekende aanmaken» is ingeschakeld.

Verandert de SKU in Plytix als ik de referentie in Odoo wijzig?

Nee, tenzij je dat vraagt: de naam in Plytix blijft staan.

Hoe vaak wordt er gesynchroniseerd?

Wanneer je het start, of met de geplande taken: importeren elke 6 uur en exporteren elke 12 uur, die staan standaard uit.

Houdt het zich aan de limieten van de Plytix API?

Ja: de connector remt af voordat hij de limieten van je abonnement bereikt en, als Plytix meldt dat de limiet is bereikt, wacht hij de gevraagde tijd zonder iets als mislukt te markeren.

Kan ik meerdere Plytix-accounts hebben?

Ja, elk met zijn eigen Odoo-bedrijf: tot 3 met het Standard-abonnement en tot 10 met het Pro-abonnement.

Werkt het met meerdere bedrijven?

Ja: elke Plytix-account hoort bij één bedrijf en zijn producten blijven daarin.

In welke talen is het beschikbaar?

De module in 12 talen: Engels, Spaans, Duits, Frans, Italiaans, Nederlands, Pools, Portugees, Deens, Fins, Noors en Zweeds.

Heb ik Odoo Enterprise nodig?

Nee. Het hangt af van Verkoop, Producten, Conversaties en FlexigoTech Cloud.

Werkt het op Odoo Online?

Nee: Odoo Online staat het installeren van modules van derden niet toe. Wel op Odoo.sh en op je eigen server.

Wat gebeurt er als ik het abonnement opzeg?

De synchronisatie met Plytix stopt. Wat al in Odoo staat, blijft staan.

En als ik de module verwijder?

Odoo vraagt FlexigoTech Cloud om je Plytix-sleutel en -wachtwoord te verwijderen.

Kan ik het uitproberen op een kopie van mijn database?

In een geneutraliseerde kopie (staging) ontbreekt de opgeslagen sleutel van de account, en in een kopie kun je geen proef starten.

Kent Plytix deze connector?

Ja. Plytix vermeldt hem op zijn pagina over de verbinding met Odoo: «Built and supported by FlexiGoTech».

Wie geeft de ondersteuning?

Wij, FlexigoTech: binnen 1 werkdag met het Standard-abonnement en binnen 4 werkuren met het Pro-abonnement.

CONNECTORGIDS · PLYTIX

24 Woordenlijst

PIM	Het systeem waarin de productinhoud wordt voorbereid: beschrijvingen, attributen, afbeeldingen.
SKU	De code van elk product. In Odoo is dit de interne referentie.
Attribuut	Een productgegeven in Plytix: een tekst, een getal, een lijst, een afbeelding.
Familie	De groep attributen die een producttype heeft, met het niveau van elk attribuut.
Bovenliggend product en variant	Het algemene product en elke combinatie (maat, kleur) die eraan hangt.

Toewijzing	De rij die aangeeft waar een attribuut uit Plytix naartoe gaat in Odoo en in welke richting.
Koppeling	Het record dat een product uit Plytix koppelt aan het bijbehorende product in Odoo.
DAM	De bibliotheek met afbeeldingen en bestanden van Plytix.
GTIN	De internationale barcode; Plytix controleert het controlecijfer ervan.
Token	De sleutel van 15 minuten waarmee FlexigoTech Cloud namens jou Plytix aanroept.
Aanvraaglimiet	Hoeveel API-aanroepen Plytix toestaat per 10 seconden en per uur.
FlexigoTech Cloud	De dienst van FlexigoTech die je versleutelde sleutel bewaart en elke aanroep naar Plytix doorgeeft.

CONNECTORGIDS · PLYTIX

25 Checklist en contact

- [ ] Je Plytix-account en een API-sleutel met het wachtwoord ervan, aangemaakt door een Owner of een Admin.
- [ ] De uurlijkse aanvraaglimiet van je Plytix-abonnement.
- [ ] Odoo 17, 18, 19 of 20 in Odoo.sh of op je eigen server.
- [ ] De module en flexigotech_cloud zijn geïnstalleerd en de proefperiode van FlexigoTech Cloud is gestart.
- [ ] Het account is gekoppeld met **Verbinding testen** en het abonnement en de limieten zijn nagekeken.
- [ ] De structuur is ingelezen en de toewijzingen zijn nagekeken, inclusief hun richting.
- [ ] Een eerste import met een kleine limiet.
- [ ] De geplande taken zijn ingeschakeld zodra alles klopt.

E-mail

Voor installatie, instellingen of elke vraag.
comercial@flexigotech.com

Op de website

De pagina van de connector, met de gids en de prijzen.
flexigotech.com/nl/plytix-koppeling-odoo.html

In Odoo Apps

De pagina van de module in de Odoo-winkel.
apps.odoo.com

Plytix is een merk van de houder. FlexigoTech publiceert deze connector op eigen initiatief, zonder goedkeuring of sponsoring van de merkhouder. FlexigoTech is een merk van Flexibles y Accesorios Gobe, S.L. (Barcelona, Spanje).