



KONTAH

FINANCE · OPERATIONS · INTELLIGENCE

POST /CLIENTI/{CIF}/FACTURI · EMITEREA UNEI FACTURI, IN TREI PASI

```
# cerere
curl -X POST https://instanta-voastra/clienti/{CIF}/facturi \
-H "Authorization: Bearer kah_..." \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Idempotency-Key: PMS-1234" \
-d '{ "partener_id": 4218,
      "serie": "PMS", "numar": "1234",
      "data_document": "2026-09-12",
      "linii": [ { "descriere": "Cazare camera dubla, 2 nopti",
                   "cantitate": "2", "pret_unitar": "250.0000",
                   "cota_tva": "11", "um": "noapte" } ] }'
```

7

CAI PUBLICATE

9

OPERATIUNI

120 /min

APELURI PE
CHEIE

OAS₃

GET /
OPENAPI.JSON

MANUAL TEHNIC

DOCUMENTATIE DE INTEGRARE SI DE SISTEM
EDITIA I · SEPTEMBRIE 2026

DOCUMENT	KONTAH_MANUAL_TEHNIC
STADIUL	EDITIA I · SEPTEMBRIE 2026 · V1
SPEC	OPENAPI 3 · UBL 2.1 CIUS-RO · SAF-T D406
IDENTITATE	EMBLEMA HEXAGONALA · AUR NOCTURN · ACCENT TEHNIC TURCOAZ #3BB3AE
DESTINATIE	INTEGRATORI · DEZVOLTATORI · IT-UL CLIENTULUI

Manual tehnic

Documentatie de integrare si de sistem. Editia I · septembrie 2026.

Manualul asta e pentru cine **nu** lucreaza la KONTAH: dezvoltatorul care leaga un PMS, un KDS, un POS sau un magazin online; colegul de la alta firma de software care se uita daca datele lui pot intra aici; omul de IT al unui client care vrea sa stie ce garantii are si cum isi scoate datele.

Ce gasesti: cum se conecteaza un sistem tert, ce formate citeste si scrie KONTAH, ce nomenclatoare foloseste si de unde vin, ce garanteaza sistemul si unde sunt limitele lui.

Ce nu gasesti, si o spunem de la inceput: regulile de contare, monografia contabila si rationamentul din spatele declaratiilor. Acelea sunt produsul, si raman ale casei. E aceeaasi linie pe care o tin si programele cu care ati mai lucrat: formatele si integrarile se publica, motorul contabil nu.



0

La o privire

TOT CE PROMITEM, PE O PAGINA • RESTUL MANUALULUI SPUNE DE CE

7

CAI PUBLICATE

9

OPERATIUNI

120/min

APELURI PE CHEIE
• 429 + RETRY-
AFTER

64 MB

CORPUL UNEI
CERERI • 413

VIII Suprafata publicata

Fiecare rand e o promisiune: o data data, nu mai dispare fara sa se rupa integrarea cuiva — si o proba cade daca ar disparea. {cif} e codul fiscal al firmei, fara prefixul RO.

CALEA	METODE
/clienti/{cif}/facturi	GET POST
/clienti/{cif}/facturi/curs	GET
/clienti/{cif}/facturi/{document_id}/pdf	GET
/clienti/{cif}/facturi/{document_id}/storno	POST
/clienti/{cif}/gestiuni/articole	GET
/clienti/{cif}/parteneri	GET POST
/sanatate	GET

III Codurile de raspuns

COD	CAND APARE	CE FACETI
201	inregistrarea s-a facut	pastrati id
401	cheie gresita, revocata, sau utilizator oprit	nu reincerati cu aceeasi cheie
403	cheia n-are dreptul cerut	vorbiti cu contabilul firmei
404	firma nu exista sau cheia n-are acces la ea	verificati CIF-ul din adresa
409	documentul exista deja	e emis; nu reincerati
413	corpul cererii e prea mare	trimiteti in bucati
422	date refuzate	mesajul spune ce camp si de ce
429	prea multe cereri	asteptati Retry-After secunde
5xx	la noi	reincerati cu pauze crescatoare

DOCUMENTELE COMPLETE

- › KONTAH_Integrare_Fisa_Tehnica.pdf — opt pagini: tabele, coduri, o cerere si un raspuns
- › KONTAH_Integrare_Sisteme_Terte.pdf — ghidul complet, cu motivul fiecarei reguli
- › kontah-openapi.yaml / .json — specul intregului API
- › GET /openapi.json — acelasi spec, viu, de pe instanta voastra

GARANTIILE, IN SASE RANDURI

- › Registrul nu se rescrie
- › Fiecare fapt isi poarta drumul de intrare
- › Izolare per firma, in baza de date
- › Tot ce e derivat se poate recalcula
- › Fail-closed la validare
- › Idempotenta pe orice scriere

PRAGURI

- › Paginare 1–200, implicit 50
- › Fereastra SPV: 60 de zile
- › Transmitere in SPV: 5 zile lucratoare
- › Raspuns la webhook: 8 secunde

Mesajele de eroare sunt în română și spun cauza. Nu vă bazați pe textul lor ca identificator stabil — **folosiți codul HTTP**.

I Ce e KONTAH, în termeni de sistem

KONTAH e un ERP românesc construit în jurul unui **registru de evenimente**. Trei straturi, în ordinea în care se sprijină unul pe altul:

STRATUL	CE ÎNȚE
FINANCE	registru, contabilitatea, declarațiile fiscale
OPERATIONS	gestiune, producție, vânzări, achiziții, salarii
INTELLIGENCE	asistentul, tabloul de bord, controalele

Două fete, același sistem

Aceleași date, două interfețe deosebite, alese după rolul omului pe firmă:

➤ **cabinet** — contabilul: consola cu tot portofoliul, matricea obligațiilor,

toate modulele;

➤ **client** — omul din firmă: documentele lui, facturile lui, stocul lui.

Nu sunt două aplicații și nu sunt două baze. Un om are **un singur rol pe o firmă**, iar fata urmează rolul.

Fapte și proiectii

Deosebirea asta se vede în tot API-ul, deci merita înțeleasă o dată:

➤ un **fapt** e ceva ce s-a întâmplat: s-a emis o factură, s-a încasat, s-a

recepționat marfa. Faptele intra în registru și nu se mai schimbă niciodată;

➤ o **proiecție** e ceva ce se calculează din fapte: soldul unei facturi,

stocul, balanța, un raport. Proiecțiile se pot șterge și reface oricând.

Consecința practică pentru un integrator: **nu există „UPDATE” pe un fapt**. O corecție e un fapt nou care îl compensează pe primul, și amândouă rămân vizibile. Cine se aștepta să poată modifica o factură trimisă va primi un refuz — nu dintr-o alegere de interfață, ci din felul în care e construit sistemul.

II Garantiile sistemului

Secțiunea asta e pentru cine trebuie să răspundă la „pot avea încredere în datele de acolo?”. Fiecare garanție e verificabilă din afară, nu e o promisiune de marketing.

1 · Registrul nu se rescrie

Faptele se adaugă, nu se modifică și nu se șterg. Baza de date însăși refuză `UPDATE` și `DELETE` pe registru — nu doar aplicația. Fiecare fapt poartă amprenta celui dinainte, deci orice alterare a istoriei rupe lanțul și se vede.

2 · Fiecare fapt își poartă drumul de intrare

Un fapt scris în registru știe pe ce cale a intrat: tastat de om, venit din SPV, citit de un model cu confirmarea omului, adus din casa de marcat, importat la preluare, sau trimis de un program din afară cu cheia lui de API. Poarta de scriere **refuză** un fapt fără drum de intrare.

Pentru un integrator asta înseamnă ceva concret: ce trimite sistemul vostru rămâne, pentru totdeauna, deosebit de ce a tastat un om.

3 · Izolare per firmă, în baza de date

Fiecare cerere lucrează într-o singură firmă, iar separarea e impusă de Postgres (row-level security forțat), nu de codul aplicației. Rolul cu care se conectează aplicația nu poate ocoli regula.

4 · Tot ce e derivat se poate recalcula

Nicio cifră derivată nu e a doua sursă de adevăr. Jurnale, note, balanță, rapoarte, exporturi — toate se pot golii și reface din registru. Dacă două ecrane arată cifre diferite, unul e greșit și se poate dovedi care.

5 · Fail-closed la validare

Un fișier care nu trece schema oficială **nu iese**. Declarațiile se validează local, pe schemele publicate de ANAF, înainte de a fi date omului; facturile se validează pe CIUS-RO în aceeași tranzacție în care se emit. Nu există „201 urmat de o surpriză”.

6 · Idempotenta

Orice scriere prin API acceptă un antet `Idempotency-Key`. Aceeași cheie nu produce a doua înregistrare — primiți răspunsul celei dintâi. Un cron care se reia după o pană de rețea e cazul obisnuit, nu excepția.

III Conectarea unui sistem tert

Capitolul asta e rezumatul. Documentele complete sunt:

DOCUMENTUL	CE E
KONTAH_Integrare_Fisa_Tehnica.pdf	fisa de opt pagini: tabele, coduri, o cerere si un raspuns
KONTAH_Integrare_Sisteme_Terte.pdf	ghidul complet, cu motivul fiecarei reguli
kontah-openapi.yaml / .json	specul intregului API
GET /openapi.json	acelasi spec, viu, de pe instanta voastra

Autentificarea

HTTP ANTE

```
Authorization: Bearer kah_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

O cheie de API apartine **integrarii**, nu unui om. Poate fi legata de o singura firma, se revoca oricand cu efect imediat, si se vede o singura data, la creare.

Nu exista „login” si nu exista token de reimprospatat.

Numerotarea ramane a voastra

Sistemul vostru trimite **seria si numarul lui**, iar KONTAH le verifica — nu le inlocuieste. Seria se declara o data in KONTAH, cu plaja ei de numere, si apartine unui singur numerotator: daca e a voastra, KONTAH nu mai da numere pe ea.

Se refuza, si se spune care dintre ele: seria nedeclarata, numarul in afara plajei, numarul sub cel la care a ajuns seria, acelasi numar a doua oara, luna contabila inchisa.

Emiterea unei facturi, in trei pasi

1

Contabilul declara seria voastra in KONTAH, cu plaja ei de numere, si va da o cheie de API.

2

Cautati clientul sau creati-l:

CAI

```
GET /clienti/{CIF}/parteneri?cauta=R012345678
POST /clienti/{CIF}/parteneri
```

3

Emiteti factura:

CERERE CURL

```
curl -X POST https://instanta-voastra/clienti/{CIF}/facturi -H "Authorization: Bearer kah_..." -H "
  \"partener_id\": 4218,
  \"serie\": \"PMS\", \"numar\": \"1234\",
  \"data_document\": \"2026-09-12\",
  \"linii\": [
    {\"descriere\": \"Cazare camera dubla, 2 nopti\",
      \"cantitate\": \"2\", \"pret_unitar\": \"250.0000\",
      \"cota_tva\": \"11\", \"um\": \"noapte\"}
  ]
}
```

Raspuns, **201 Created** :

JSON RASPUNS

```
{ \"id\": 91827, \"serie\": \"PMS\", \"numar\": \"1234\",
  \"total_fara_tva\": \"500.00\", \"total_tva\": \"55.00\", \"total\": \"555.00\",
  \"stare\": \"emis\", \"stare_spv\": \"de_transmis\",
  \"ubl\": { \"cale\": \"...\", \"hash\": \"...\" } }
```

Preturile de linie sunt **FARA TVA**, iar **cota_tva** e numar, fara **%**.

Integrare asistata de AI

Documentatia noastra vine in **doua densitati**, si nu din intamplare:

> dati specul OpenAPI si [KONTAH_Integrare_Sisteme_Terte.pdf](#) unui asistent —

ghidul e scris ca sa fie de ajuns singur, si poarta si contextul care nu se vede din scheme;

> daca nu lucrati cu un asistent, luati [KONTAH_Integrare_Fisa_Tehnica.pdf](#) :

opt pagini, tabele si coduri, fara proza.

Aceleasi reguli, alta densitate. A doua varianta exista fiindca nu toata lumea citeste documentatia cu un model, si nu e corect sa presupunem ca da.

Codurile de raspuns

COD	CAND APARE	CE FACETI
201	inregistrarea s-a facut	pastrati id
401	cheie gresita, revocata, sau utilizator oprit	nu reincercati cu aceeasi cheie
403	cheia n-are dreptul cerut	vorbiti cu contabilul firmei
404	firma nu exista sau cheia n-are acces la ea	verificati CIF-ul din adresa
409	documentul exista deja	e emis; nu reincercati
413	corpul cererii e prea mare	trimiteti in bucati
422	date refuzate	mesajul spune ce camp si de ce
429	prea multe cereri	asteptati Retry-After secunde
5xx	la noi	reincercati cu pauze crescatoare

Mesajele de eroare sunt in romana si spun **cauza**, nu doar ca a esuat. Nu va bazati pe textul lor ca identificator stabil — folositi codul HTTP.

Un camp necunoscut se refuza, nu se ignora: `numar_factura` in loc de `numar` primeste 422 cu numele campului gresit. Preferam un refuz limpede unui 201 care va lasa convinsi ca numarul vostru a fost primit.

Ce aflati inapoi

Doua lucruri le stie numai KONTAH, fiindca legatura cu SPV e a noastra: `factura.acceptata` si `factura.respinsa`. Va ajung prin webhook, semnat HMAC peste timp si corp, cu reluari la 1, 5, 30, 120, 480 si 1440 de minute. Livrarea e **cel putin o data**, nu exact o data — fiecare livrare are un id stabil cu care deosebiti „inca o data” de „inca unul”.

Campurile unei facturi

CAMP	OBLIGATORIU	REGULA
<code>partener_id</code>	da	id-ul clientului in KONTAH; se cauta sau se creeaza intai
<code>serie</code>	da	trebuie declarata ca externa in KONTAH
<code>numar</code>	da	in plaja alocata, peste ultimul folosit
<code>data_document</code>	nu	implicit ziua curenta
<code>scadenta</code>	nu	nu poate precede data documentului
<code>moneda</code>	nu	implicit RON ; alta moneda ia cursul BNR al zilei legale
<code>linii[].descriere</code>	da	
<code>linii[].cantitate</code>	da	> 0
<code>linii[].pret_unitar</code>	da	fara TVA
<code>linii[].cota_tva</code>	da	numar, fara % : 21 , 11 , 9 , 5 , 0
<code>linii[].um</code>	nu	implicit unitatea articolului, apoi buc
<code>linii[].articol_id</code>	nu	leaga linia de stoc; fara el, linia e venit fara iesire din gestiune — corect pentru servicii, gresit pentru marfa

Un camp necunoscut se refuza cu 422 si numele lui, nu se ignora.

Campurile unui partener

CAMP	OBLIGATORIU	REGULA
<code>denumire</code>	da	
<code>cif</code>	da, la persoane juridice	fara prefixul RO ; cifra de control se verifica
<code>tara</code>	nu	implicit RO
<code>adresa , oras , judet</code>	nu	cerute de e-Factura la partenerii romani

Pentru persoane fizice fara CIF, reprezentarea in e-Factura are reguli proprii: intrebati contabilul firmei inainte sa le trimiteti.

Ce intoarce o factura emisa

CAMP	C E E
<code>id</code>	identificatorul din KONTAH; pastrati-l
<code>serie , numar</code>	cele trimise de voi, confirmate
<code>total_fara_tva , total_tva , total</code>	calculate de KONTAH, dupa EN 16931
<code>stare</code>	starea de domeniu : <code>emis</code> , <code>anulat</code> , <code>stornat</code>
<code>stare_spv</code>	starea externa , la ANAF: vezi vocabularul starilor
<code>ubl</code>	calea fisierului UBL si amprenta lui

Cele doua stari sunt lucruri deosebite si se citesc din campuri deosebite: ce e adevarat despre documentul nostru, si ce spune ANAF despre el.

IV Formatele pe care le citeste si le scrie

Facturi

Emise si primite prin **RO e-Factura**, in UBL 2.1 cu profilul romanesc **CIUS-RO**. Fisierul se valideaza local pe schema inainte de a pleca. Facturile primite se aduc din SPV pe CIF-ul firmei, deduplicate pe identificatorul dat de SPV.

Declaratii fiscale

Se genereaza nativ si se valideaza pe schemele oficiale, aduse de la emitent si versionate in depozit:

BILANT, D092, D100, D101, D112, D205, D207, D300, D301, D390, D394, D700, D710, SAFT, SPV_WEBSERVICE.

Extrase bancare

Parserile sunt scrise pe fisiere REALE, nu pe documentatie. Un extras care nu se inchide la sold se refuza, si se spune ce lipseste.

BCR, BRD, EXIM, ING, LIBRA, RAIFFEISEN, BT (CSV din BT24), UniCredit (CSV), Trezoreria (PDF semnat din SPV).

O banca nerecunoscuta trece printr-o citire generica pe coloane, acceptata **numai** daca se poate verifica singura pe solduri.

Case de marcat

Arhivele ANAF ale caselor de marcat (A4200/A4203), probate pe arhive reale de la trei producatori: **Datecs, Tremol, Daisy**. Arhiva poarta CIF-ul firmei si el se verifica.

Import si export

DIRECTIA	CE
import	balante, fise de cont, registre de imobilizari, stocuri, facturi, salariati, pontaj — la preluarea unei firme din alt program
export	XLSX, CSV, PDF pe toate listele; SAF-T D406; formatul de import al altor programe de contabilitate

V Nomenclatoarele

Listele standard vin **de la emitent** si sunt versionate in depozit, cu amprenta fisierului brut. Nu se tasteaza si nu se corecteaza pe drum.

NOMENCLATORUL	CATE	DE UNDE
Plan de conturi general	583	OMFP 1802/2014, cu actualizarile lui
Unitati de masura	2.162	UN/ECE Rec. 20/21 — lista acceptata de e-Factura si SAF-T
Catalogul mijloacelor fixe	588	HG 2139/2004 — clasificarea si duratele normale
Ocupatii COR	4.472	data.gov.ro
Localitati (SIRUTA)	16.936	Institutul National de Statistica

Peste ele stau nomenclatoarele datate ale legii — cote de TVA, plafoane, salarii minime, categorii de taxare inversa, zile libere legale — care se citesc **pe data faptului**, nu pe data de azi. O factura de corectie emisa acum pentru o livrare de acum doi ani poarta cota de atunci.

VI Vocabularul starilor

KONTAH tine stari care vin din **patru lumi deosebite**, si ele nu se amesteca niciodata pe aceeaasi coloana:

FELUL	RASPUNDE LA
domeniu	ce e adevarat despre documentul nostru
proces	unde a ajuns o treaba pe care o facem noi
integrare	ce s-a intamplat cu o cerere catre altcineva
extern	ce spune un sistem pe care nu-l controlam

Pentru un integrator conteaza mai ales ultimele doua: starea unui document la voi si starea lui la ANAF sunt lucruri deosebite, si se citesc din coloane deosebite.

FELUL	UNDE	VALORILE
domeniu	comanda_interna.stare	lansata , inchisa , anulata
domeniu	document.stare	draft , emis , anulat , stornat , inregistrat
domeniu	extras_linie.stare_alocare	nealocat , alocat , ignorat
domeniu	inventar_constatare.stare	constatat , aprobat , respins
domeniu	mijloc_fix.stare	activ , vandut , casat , iesit
domeniu	numaratoare.stare	deschisa , inchisa , abandonata
extern	depunere.stare	generata , depusa , respinsa
integrare	document.stare_spv	neaplicabil , de_transmis , transmis , acceptat , respins , trimis_extern
integrare	extras_linie.stare_import	nou , dublura
proces	descoperire.stare	noua , in_lucru , rezolvata , nu_e_cazul
proces	export_job.stare	in_lucru , finalizat , eroare
proces	instanta_proces.stare	creata , ruleaza , asteapta , suspendata , incheiata , esuata , anulata , oprita
proces	notificare_etva.stare	primita , in_lucru , raspuns , fara_obiect
proces	propunere.stare	in_prelucrare , propus , revizuire , inregistrat , respins
proces	sarcina_umana.stare	deschisa , luata , gata , fara_obiect

VII Limite si praguri

CE	CAT	CE SE INTAMPLA LA DEPASIRE
Apeluri de API pe minut, pe cheie	120	429 cu antetul Retry-After in secunde
Corpul unei cereri	64 MB	413
Paginare: elemente pe pagina	1–200 , implicit 50	422
Fereastra de mesaje a SPV	60 de zile	ce nu s-a descarcat in interval nu se mai poate lua de acolo
Termenul de transmitere a facturii in SPV	5 zile lucratoare	contraventie, pe LUNA calendaristica, nu pe factura
Raspunsul asteptat la un webhook	8 secunde	livrarea se reia dupa grila de mai sus

Suprafata API: **9 operatiuni** pe **7 cai distincte**, toate in specul OpenAPI. Contractul e inghetat intr-un fisier datat si aparat de o proba care cade daca o cale dispare sau se redenumeste — ce am promis nu se schimba tacut.

VIII Suprafata publicata

Astea sunt caile pe care le puteti chema. Fiecare rand e o **promisiune**: o data data, nu mai dispare fara sa se rupe integrarea cuiva — si o proba cade daca ar disparea.

CALEA	METODE
/clienti/{cif}/facturi	GET POST
/clienti/{cif}/facturi/curs	GET
/clienti/{cif}/facturi/{document_id}/pdf	GET
/clienti/{cif}/facturi/{document_id}/storno	POST
/clienti/{cif}/gestiuni/articole	GET
/clienti/{cif}/parteneri	GET POST
/sanatate	GET

7 cai, 9 operatiuni. {cif} e codul fiscal al firmei, fara prefixul RO.

De ce e scurta, si cum creste

Suprafata publicata nu e tot ce stie sa faca KONTAH — e tot ce am PROMIS pana acum. Restul API-ului exista si serveste interfata noastra; el se schimba cand avem nevoie, si tocmai de-aia nu e in spec: o cale publicata fara sa fi hotarat cineva devine o promisiune facuta din neatentie.

Lista e scrisa **rand cu rand**, nu dupa un tipar. Un tipar („tot ce e sub /clienti”) ar publica de la sine, maine, orice ruta noua — adica ar transforma fiecare ecran nou intr-o obligatie fata de terti.

Ca sa stiti totusi ce mai exista in casa, iata familiile cele mai mari ale API-ului intern: gestiuni (133), salarizare (79), contabilitate (51), declaratii (44), achizitii (41), productie (26), facturi (25), cabinet (20). **Daca aveti nevoie de ceva de acolo, cereti** — suprafata creste la cerere, si atunci capata si proba ei.

IX Ce nu e in manualul asta

Le scriem pe nume, ca sa nu le cautati:

CE	DE CE
Regulile de contare si monografia	e chiar produsul. Ce cont, pe ce parte, dupa ce regula si de la ce data — aia e munca a douazeci de ani de contabilitate, nu o setare
Rationamentul declaratiilor	de ce un rand se construiesc asa si nu altfel, ce s-a masurat ca sa se ajunge la el
Codul sursa	
Planul de dezvoltare	ce urmeaza si cand se afla din alta parte, cand e cazul

Ce lipseste de aici **nu** va impiedica sa legati un sistem de KONTAH. Daca totusi va impiedica, spuneti-ne: inseamna ca am tras linia in locul gresit, si se poate muta.

KONTAH · manual tehnic, editia I. Cifrele din el se numara din cod la fiecare generare — un manual tehnic cu cifre tinute de mana e gresit din a doua saptamana.