



TÀI LIỆU KỸ THUẬT TÍCH HỢP API E-INVOICE MIFI

MIFI E-INVOICE API DOCUMENT

1. Phát hành hóa đơn – Publish Invoice

Action: “base_url_api/api/v2/invoice/importAndPublishInv”.

Method: POST

Params Input:

```
{"ApiUserName": "username_api", "ApiPassword": "password_api",  
"ApiInvPattern": "InvPattern", "ApiInvSerial": "InvSerial", "fkey": "fkey", "MaKH": "MaKH",  
"Buyer": "Buyer", "CusName": "CusName", "CusEmail": "CusEmail",  
"CusEmailCC": "CusEmailCC", "CusAddress": "CusAddress", "CusPhone": "CusPhone",  
"CusTaxCode": "CusTaxCode", "PaymentMethod": "PaymentMethod",  
"ArisingDate": "ArisingDate", "Total": "Total", "DiscountAmount": "DiscountAmount",  
"VATAmount": "VATAmount", "Amount": "Amount",  
"AmountInWords": "AmountInWords", "Note": "Note", "SO": "SO", "Extra1": "Extra1",  
"InvType": "InvType", "DonViTienTe": "DonViTienTe", "TyGia": "TyGia", "CMND":  
"CMND", "Option": "Option", "Products": [{"code": "code", "ProdName": "ProdName",  
"ProdUnit": "ProdUnit", "ProdQuantity": "ProdQuantity", "Discount": "Discount",  
"DiscountAmount": "DiscountAmount", "ProdPrice": "ProdPrice", "VATRate": "VATRate",  
"VATAmount": "VATAmount", "Total": "Total", "Amount": "Amount",  
"Remark": "Remark", "ProdAttr": "ProdAttr"}]}
```

Mô tả - Description:

a. Thông tin chung - General Information:

ApiUserName : username login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiPassword : password login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvPattern : Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvSerial : Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)

Fkey : mã số tra cứu hóa đơn - Fkey (string) (nên gọi từ api số 3 GetFkey để lấy fkey - Should call from Api 3 GetFkey to get fkey) (bắt buộc - compulsory)

MaKH : mã số khách hàng – Customer Code (string)

Buyer : Tên người mua - Company Name/Customer Name (string) (vd: AAA ., Ltd) (bắt buộc nếu hóa đơn của tổ chức)

CusName : Tên khách hàng - Customer Buyer (string) (vd: Nguyễn Văn A) (bắt buộc nếu hóa đơn của khách hàng lẻ)

CusEmail : email của khách hàng - Email (string) (Max-Lengh = 150)

CusEmailCC : email của khách hàng - Email CC (string) (Max-Lengh = 150)

CusAddress : địa chỉ khách hàng - Customer Address (string)

CusPhone: Số điện thoại khách hàng - Customer Phone number (string)

CusTaxCode: Mã số thuế khách hàng - Customer Tax Code(string)

CusBankName: tên ngân hàng - Customer bank's name (string)

CusBankNo: Số tài khoản - Customer bank's account number (string)

PaymentMethod: Hình thức thanh toán - Payment Method (string) (bắt buộc - compulsory)

ArisingDate: Ngày ký hóa đơn - Arising Date (String -> dd/MM/yyyy) (bắt buộc - compulsory)

Total: Tổng tiền đơn hàng chưa có thuế - Total without tax (double) (bắt buộc - compulsory) / Tổng thu nhập chịu thuế phải khấu trừ (Total taxable income to be withheld) (áp dụng loại hóa đơn chứng từ thuế thu nhập cá nhân - apply certificate of personal income with holding)

DiscountAmount: Tổng tiền chiết khấu - Total discounted amount (double)

VATAmount: Tổng tiền thuế đơn hàng - Total value tax (double) (bắt buộc - compulsory)

Amount: Tổng tiền đơn hàng đã tính thuế - Total order amount with tax (double) (bắt buộc - compulsory)

AmountInWords: Số tiền viết bằng chữ - Amount in words (string) (bắt buộc - compulsory)

Note: ghi chú (string)

SO: số bill / số đơn hàng - Sale Order (string)

InvType: Loại hóa đơn - Invoice Type (int) (1: Hóa đơn trả hàng – Return Invoice)

DonViTienTe: Đơn vị tiền tệ - Currency unit (704: VND, 124: Dollar Canadar, 840: Dollar Mỹ, 392: Yên Nhật,)

TyGia: Tỷ giá ngoại tệ - Exchange rate (double)

CMND: Số CMND/CCCD/Hộ chiếu - ID Card/ ID Citizen/ ID Passport (string) (áp dụng loại hóa đơn chứng từ thuế thu nhập cá nhân - apply certificate of personal income tax with holding)

Extra: Ghi chú khác - Other note (string)

Extra1: Ghi chú khác - Other note (string)

CreateBy: User khởi tạo - user who created by (string)

Option: Cấu trúc json - json structure (string) :

Cấu trúc Json trong field Option - Json structure in field option:

Example:

{

 "QTich" (string): Quốc tịch - Nationality

 "CNCTru" (int): "Cá nhân cư trú", //format 1: cá nhân cư trú - resident individual; 0 : cá nhân không cư trú – non-resident individual

"NgCCMND" (string): "Ngày cấp CMND/CCCD/Hộ chiếu - date of issue of ID card/
Citizen ID/ Citizen ID/ Passport ID", //format dd/MM/yyyy

"NCCMND" (string): "Nơi cấp CMND - Place of issue of ID card/ ID Citizen/ ID
Passport",

"Thang" (string): "Tháng - Month",

"Nam" (string): "Năm - Year",

"KTNhap" (string): "Khoản thu nhập - Type of incom",

"KDBHBBuoc" (double): "Khoản đóng bảo hiểm bắt buộc - Mandatory insurance
payment",

"TTNTThue" (double): "Tổng thu nhập tính thuế - Total taxcalculation",

"SThue" (double): "Số thuế (Số thuế thu nhập cá nhân đã khấu trừ - Amount of personal
income tax with held)",

"TongThuNhap" (double): "Tổng thu nhập - Aggregate income",

"KhoanTuThien" (double): "Các khoản từ thiện, nhân đạo, khuyến học - Charity,
humanitarian, encourage study",

"QuyHuuTriTN" (double): "Quỹ hưu trí tự nguyện được trừ - Voluntary Pension fund is
deducted",

"ThueTNVangLai" (string): "Thuế thu nhập vãng lai – Current income tax",

"ThueTNLuyTien" (string): "Thuế thu nhập lũy tiến – Progressive tax",

"NoiDi" (string): "Nơi đi – Departure",

"NoiDen" (string): "Nơi đến - Destination",

"SoGhe" (string): "Số ghế - Seat number",

"NgayGioDi" (string): "Ngày giờ đi – Departure time",

"SoXe" (string): "Số xe – Car number",

"TenTuyen" (string): "Tên tuyến – Route name",

"RefuelingMethod" (string): "Cách thức tra nạp - Refueling method",

"AircraftType" (string): "Loại máy bay - Aircraft Type",

"AircraftRegistrationNo" (string): "Số hiệu máy bay - Aircraft Registration No.",

"FlightNo" (string): "Số chuyến bay - Flight No.",

"Route" (string): "Tuyến bay - Route",

"Location" (string): "Địa điểm - Location",

"OptExtra1": "ghi chú 1 – note 1 (string)",

"OptExtra2": "ghi chú 2 – note 2 (string)",

"OptExtra3": "ghi chú 3 – note 3 (string)",

"OptExtra4": "ghi chú 4 – note 4 (string)",

"OptExtra5": "ghi chú 5 – note 5 (string)",

"OptExtra6": "ghi chú 6 – note 6 (string)",

"OptExtra7": "ghi chú 7 – note 7 (string)",

"OptExtra8": "ghi chú 8 – note 8 (string)",

"OptExtra9": "ghi chú 9 – note 9 (string)",

"OptExtra10": "ghi chú 10 – note 10 (string)"

}

b. Thông tin Products – Product Information:

Code: mã sản phẩm - Product Code (string)

ProdName: tên sản phẩm - Product Name(string)

ProdUnit: Đơn vị tính - Product Unit (string)

ProdQuantity: Số lượng - Product Quantity (double)

DiscountAmount: Tiền chiết khấu trên đơn giá – Discount Amount upon price (double)

Discount: Phần trăm chiết khấu – Discount rate (double)

ProdPrice: Đơn giá sản phẩm - Product Price (double)

VATRate: Phần trăm thuế - Tax rate (vd: 5, 10) (double)

VATAmount: Tiền thuế - Tax Amount (double)

Total: Tổng tiền đơn hàng chưa có thuế - Total without tax (double) (bắt buộc - compulsory) / Tổng thu nhập chịu thuế phải khấu trừ (Total taxable income to be withheld) (áp dụng loại hóa đơn chứng từ thuế thu nhập cá nhân - apply certificate of personal income in come with holding)

Amount: Tiền đã có thuế - Amount with tax (double)

Remark: ghi chú - note (string)

ConNo: ghi chú 1 – note 1 (string)

ExpDate: ghi chú 2 – note 2 (string)

Extra: ghi chú 3 – note 3 (string)

Extra1: ghi chú 4 – note 4 (string)

Extra2: ghi chú 5 – note 5 (string)

Extra3: ghi chú 6 – note 6 (string)

Extra4: ghi chú 7 – note 7 (string)

Extra5: ghi chú 8 – note 8 (string)

Extra6: ghi chú 9 – note 9 (string)

Extra7: ghi chú 10 – note 10 (string)

Extra8: ghi chú 11 – note 11 (string)

Extra9: ghi chú 12 – note 12 (string)

Extra10: ghi chú 13 – note 13 (string)

ProdAttr: Tính chất - Product Properties(int) (1: Hàng hóa/dịch vụ, - product/service, 2: Khuyến mãi - Promotions, 3: Chiết khấu - Discount, 4: Ghi chú - Notes)

Kết quả trả về - return parameter:

1. Thành công - success: {"status": "OK", "messages": null, "data": [{"Key": "fkey", "InvNo": "Số hóa đơn"}]}

2. Thất bại - Fail:

{“status”: “Fault”, “messages”: “Nội dung lỗi - Error content”, “data”: []}

ERR:1 -> Đăng nhập không thành công / Login fail

ERR:2 -> Lỗi không phát hành được hóa đơn / Error: Can't published invoice

2. Hủy hóa đơn – Cancel Invoice

Action: “base_url_api/api/v2/invoice/CancelInvoice”.

Method: POST

Params Input:

{“ApiUserName”:“username_api”, “ApiPassword”:“password_api”, “ApiInvPattern”:“InvPattern”, “ApiInvSerial”:“InvSerial”, “fkey”:“fkey”}

Mô tả - Description:

ApiUserName: username login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiPassword: password login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvPattern: Mã số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvSerial: Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory) **Fkey:** mã số tra cứu hóa đơn – Fkey (string) (bắt buộc - compulsory)

Kết quả trả về - return parameter:

1. Thành công - success: {“status”:“OK”, “messages”:null, “data”:[]}

2. Thất bại - Fail:

{“status”:“Fault”, “messages”:“Nội dung lỗi - Error content”, “data”:[]}

ERR:1 -> Đăng nhập không thành công / Login fail

ERR:2 -> Lỗi không hủy được hóa đơn – Error: can't cancel invoice

3. Hàm điều chỉnh hóa đơn - Invoice adjustment function

Action: “base_url_api/api/v2/invoice/ChangeInvoice”.

Method: POST

Params Input:

{“ApiUserName”:“username_api”, “ApiPassword”:“password_api”, “ApiInvPattern”:“InvPattern”, “ApiInvSerial”:“ApiInvSerial”, “InvNo”:“InvNo”, “InvPatternOld”:“InvPatternOld”, “InvSerialOld”:“InvSerialOld”, “Type”:“Type”, “MaKH”:“MaKH”, “Buyer”:“Buyer”, “CusName”:“CusName”, “CusEmail”:“CusEmail”, “CusAddress”:“CusAddress”, “CusPhone”:“CusPhone”, “CusTaxCode”:“CusTaxCode”, “PaymentMethod”:“PaymentMethod”, “Total”:“Total”, “DiscountAmount”:“DiscountAmount”, “VATAmount”:“VATAmount”, “Amount”:“Amount”,

"AmountInWords": "AmountInWords", "SO": "SO", "Fkey": "Fkey",
"ArisingDate": "ArisingDate", "allow_signature": "allow_signature", "DonViTienTe":
"DonViTienTe", "TyGia": "TyGia", "CMND": "CMND", "Option": "Option", "Products":
[{"code": "code", "ProdName": "ProdName", "ProdUnit": "ProdUnit",
"ProdQuantity": "ProdQuantity", "Discount": "Discount",
"DiscountAmount": "DiscountAmount", "ProdPrice": "ProdPrice", "VATRate": "VATRate",
"VATAmount": "VATAmount", "Total": "Total", "Amount": "Amount", "Remark": "Remark",
"ProdAttr": "ProdAttr"}]}

Mô tả - Description:

1. Thông tin chung – General information:

ApiUserName: *username login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiPassword: *password login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvPattern: *Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvSerial: *Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)*

InvNo: *số hóa đơn bị điều chỉnh (int)*

InvPatternOld: *Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice bị điều chỉnh (string) (bắt buộc - compulsory)*

InvSerialOld: *Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)*

Type: *Loại hóa đơn - Invoice Type cần điều chỉnh (int) (2: điều chỉnh tăng - gain adjustment, 3: điều chỉnh giảm - decrease adjustment, 4: điều chỉnh thông tin - information adjustment) (bắt buộc)*

MaKH: *mã số khách hàng (string)*

Buyer: *Tên khách hàng - Customer Buyer (string) (vd: Cty cổ phần Mắt Bão) (bắt buộc nếu hóa đơn của khách hàng tổ chức)*

CusName: *Tên khách hàng - Customer Buyer (string) (vd: Nguyễn Văn A) (bắt buộc nếu hóa đơn của khách hàng lẻ)*

CusEmail: *email của khách hàng - Email (string)*

CusAddress: *địa chỉ khách hàng - Customer Address (string)*

CusPhone: *Số điện thoại khách hàng - Customer Phone number (string)*

CusTaxCode: *Mã số thuế khách hàng (string)*

PaymentMethod: *Hình thức thanh toán - Payment Method (string) (bắt buộc - compulsory)*

Total: *Tổng tiền đơn hàng chưa có thuế - Total without tax (double) (bắt buộc - compulsory) / Tổng thu nhập chịu thuế phải khấu trừ (Total taxable income to be withheld) (áp dụng loại hóa đơn chứng từ thuế thu nhập cá nhân - apply certificate of personal income with holding)*

DiscountAmount: *Tổng tiền chiết khấu - Total discounted amount (double)*

VATAmount: *Tổng tiền thuế đơn hàng - Total value tax (double) (bắt buộc - compulsory)*

Amount: *Tổng tiền đơn hàng đã tính thuế - Total order amount with tax (double) (bắt buộc - compulsory)*

AmountInWords: Số tiền viết bằng chữ (string) (bắt buộc - compulsory)

SO: số bill / số đơn hàng - Sale Order (string)

Fkey: mã số tra cứu hóa đơn mới - Fkey (string) (nên gọi từ api số 3 GetFkey để lấy Fkey (bắt buộc - compulsory)

- Should call from Api 3 GetFkey to get fkey)

ArisingDate: Ngày ký hóa đơn mới - Arising Date (String -> dd/MM/yyyy) (bắt buộc - compulsory)

allow_signature: Cho phép tạo hóa đơn điều chỉnh nhập hay phát hành liền (0 -> hóa đơn điều chỉnh nhập-> sử dụng chữ ký client, 1: Hóa đơn điều chỉnh đã phát hành-> sử dụng chữ ký server) (Allows to create invoice adjustments or to publish immediately -> invoice drafting -> use signature client, 1:Release adjustment invoice -> use signature server) **DonViTienTe:** Đơn vị tiền tệ - Currency unit (704: VND, 124: Dollar Canadar, 840:

Dollar Mỹ, 392: Yên Nhật,)

TyGia: Tỷ giá ngoại tệ - Exchange rate (double)

CMND: Số CMND/CCCD/Hộ chiếu - ID Card/ ID Citizen/ ID Passport (string) (áp dụng loại hóa đơn chứng từ thuế thu nhập cá nhân - apply certificate of personal income tax with holding)

Option: Cấu trúc json - json structure (string) : Chứng từ thuế thu nhập cá nhân - certificate of personal income tax withholding

Cấu trúc Json trong field Option - Json structure in field option:

Example:

```
{
  "QTich" (string): Quốc tịch - nationality
  "CNCTru" (int): "Cá nhân cư trú - resident individual ", //format 1: cá nhân cư trú - resident individual; 0 : cá nhân không cư trú - non-resident individual
  "NgCCMND" (string): " Ngày cấp CMND/CCCD/Hộ chiếu", //format dd/MM/yyyy
  "NCCMND" (string): "Nơi cấp CMND - Place of issue of ID card/ ID Citizen/ ID Passport",
  "Thang" (string): "Tháng - Month",
  "Nam" (string): "Năm - Year",
  "KTNhap" (string): "Khoản thu nhập - Type of incom" ,
  "KDBHBBuoc" (double): "Khoản đóng bảo hiểm bắt buộc - Mandatory insurance payment",
  "TTNTThue" (double): "Tổng thu nhập tính thuế - Total taxcalculation",
  "SThue" (double): "Số thuế (Số thuế thu nhập cá nhân đã khấu trừ - Amount of personal income tax with held)",
  "TongThuNhap" (double): "Tổng thu nhập - Aggregate income",
  "KhoanTuThien" (double): "Cá Cash c khoản từ thiện, nhân đạo, khuyến học - Charity, humanitarian, encourage study",
```

"QuyHuuTriTN" (double): "Quỹ hưu trí tự nguyện được trừ - Voluntary Pension fund is deducted",

"ThuếTNVangLai" (string): "Thuế thu nhập vãng lai – Current income tax",

"ThuếTNLuyTien" (string): "Thuế thu nhập lũy tiến – Progressive tax",

"NoiDi" (string): "Nơi đi – Departure",

"NoiDen" (string): "Nơi đến - Destination",

"SoGhe" (string): "Số ghế - Seat number",

"NgayGioDi" (string): "Ngày giờ đi – Departure time",

"SoXe" (string): "Số xe – Car number",

"TenTuyen" (string): "Tên tuyến – Route name",

"RefuelingMethod" (string): "Cách thức tra nạp - Refueling method",

"AircraftType" (string): "Loại máy bay - Aircraft Type",

"AircraftRegistrationNo" (string): "Số hiệu máy bay - Aircraft Registration No.",

"FlightNo" (string): "Số chuyến bay - Flight No.",

"Route" (string): "Tuyến bay - Route",

"Location" (string): "Địa điểm - Location",

"OptExtra1": "ghi chú 1 – note 1 (string)",

"OptExtra2": "ghi chú 2 – note 2 (string)",

"OptExtra3": "ghi chú 3 – note 3 (string)",

"OptExtra4": "ghi chú 4 – note 4 (string)",

"OptExtra5": "ghi chú 5 – note 5 (string)",

"OptExtra6": "ghi chú 6 – note 6 (string)",

"OptExtra7": "ghi chú 7 – note 7 (string)",

"OptExtra8": "ghi chú 8 – note 8 (string)",

"OptExtra9": "ghi chú 9 – note 9 (string)",

"OptExtra10": "ghi chú 10 – note 10 (string)"

}

2. Thông tin Products – Product Information: Code:

mã sản phẩm - Product Code(string)

ProdName: *tên sản phẩm - Product Name(string)*

ProdUnit: *Đơn vị tính - Product Unit(string)*

ProdQuantity: *Số lượng - Product Quality(double)*

DiscountAmount: *Tiền chiết khấu trên đơn giá – Discount Amount upon price (double)*

Discount: *Phần trăm chiết khấu – Discount rate (double)*

ProdPrice: *Đơn giá sản phẩm - Product Price(double)*

VATRate: *Phần trăm thuế (vd: 5, 10) (double)*

VATAmount: *Tiền thuế - Tax Amount(double)*

Total: *Tổng tiền đơn hàng chưa có thuế - Total without tax (double) (bắt buộc - compulsory)*

/ Tổng thu nhập chịu thuế phải khấu trừ (Total taxable income to be withheld) (áp dụng loại hóa đơn chứng từ thuế thu nhập cá nhân - apply certificate of personal in come in come with holding)

Amount: Tiền đã có thuế - Amount with tax (double)

Remark: ghi chú - note (string)

ProdAttr: Tính chất - Product Properties(int) (1: Hàng hóa/dịch vụ, - product/service, 2: Khuyến mãi - Promotions, 3: Chiết khấu - Discount, 4: Ghi chú - Notes),

ConNo: ghi chú 1 – note 1 (string)

ExpDate: ghi chú 2 – note 2 (string)

Extra: ghi chú 3 – note 3 (string)

Extra1: ghi chú 4 – note 4 (string)

Extra2: ghi chú 5 – note 5 (string)

Extra3: ghi chú 6 – note 6 (string)

Extra4: ghi chú 7 – note 7 (string)

Extra5: ghi chú 8 – note 8 (string)

Extra6: ghi chú 9 – note 9 (string)

Extra7: ghi chú 10 – note 10 (string)

Extra8: ghi chú 11 – note 11 (string)

Extra9: ghi chú 12 – note 12 (string)

Extra10: ghi chú 13 – note 13 (string)

Kết quả trả về - return parameter:

1. Thành công - success: {"status": "OK", "messages": null, "data": [{"Key": "fkey mới", "InvNo": "Số hóa đơn mới"}]}

2. Thất bại - Fail:

{“status”:”Fault”,”messages”:”Nội dung lỗi - Error content”,”data”:[]}

ERR:1 -> Đăng nhập không thành công / Login fail

ERR:2 -> Lỗi không điều chỉnh được hóa đơn/ Error: can't adjust invoice

4. Hàm thay thế hóa đơn – Replace invoice function

Action: “base_url_api/api/v2/invoice/ReplacelInvoice”.

Method: POST

Params Input:

{"ApiUserName": "username_api", "ApiPassword": "password_api", "ApiInvPattern": "InvPattern", "ApiInvSerial": "ApiInvSerial", "InvNo": "InvNo", "InvPatternOld": "InvPatternOld", "InvSerialOld": "InvSerialOld", "Type": "Type", "MaKH": "MaKH", "Buyer": "Buyer", "CusName": "CusName", "CusEmail": "CusEmail", "CusAddress": "CusAddress", "CusPhone": "CusPhone", "CusTaxCode": "CusTaxCode", "PaymentMethod": "PaymentMethod", "Total": "Total", "DiscountAmount": "DiscountAmount", "VATAmount": "VATAmount", "Amount": "Amount",

"AmountInWords": "AmountInWords", "SO": "SO", "Fkey": "Fkey",
"ArisingDate": "ArisingDate", "allow_signature": "allow_signature", "DonViTienTe":
"DonViTienTe", "TyGia": "TyGia", "CMND": "CMND", "Option": "Option", "Products":
[{"code": "code", "ProdName": "ProdName", "ProdUnit": "ProdUnit",
"ProdQuantity": "ProdQuantity", "Discount": "Discount",
"DiscountAmount": "DiscountAmount", "ProdPrice": "ProdPrice", "VATRate": "VATRate",
"VATAmount": "VATAmount", "Total": "Total", "Amount": "Amount", "Remark": "Remark",
"ProdAttr": "ProdAttr"}]}

Mô tả - Description:

3. Thông tin chung - General information:

ApiUserName: *username login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiPassword: *password login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvPattern: *Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvSerial: *Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)*

InvNo: *số hóa đơn cũ (int) (số hóa đơn cần thay thế)*

Type: *Loại hóa đơn - Invoice Type thay thế (Type = 1)*

MaKH: *mã số khách hàng (string)*

Buyer: *Tên khách hàng - Customer Buyer (string) (vd: Cty TNHH AAA) (bắt buộc nếu hóa đơn của khách hàng tổ chức)*

CusName: *Tên khách hàng - Customer Buyer (string) (vd: Nguyễn Văn A) (bắt buộc nếu hóa đơn của khách hàng lẻ)*

CusEmail: *email của khách hàng - Email (string)*

CusAddress: *địa chỉ khách hàng - Customer Address (string)*

CusPhone: *Số điện thoại khách hàng - Customer Phone number (string)*

CusTaxCode: *Mã số thuế khách hàng (string)*

PaymentMethod: *Hình thức thanh toán - Payment Method (string) (bắt buộc - compulsory)*

Total: *Tổng tiền đơn hàng chưa có thuế - Total without tax (double) (bắt buộc - compulsory) / Tổng thu nhập chịu thuế phải khấu trừ (Total taxable income to be withheld) (áp dụng loại hóa đơn chứng từ thuế thu nhập cá nhân - apply certificate of personal income with holding)*

DiscountAmount: *Tổng tiền chiết khấu - Total discounted amount (double)*

VATAmount: *Tổng tiền thuế đơn hàng - Total value tax (double) (bắt buộc - compulsory)*

Amount: *Tổng tiền đơn hàng đã tính thuế - Total order amount with tax (double) (bắt buộc - compulsory)*

AmountInWords: *Số tiền viết bằng chữ (string) (bắt buộc - compulsory)*

SO: *số bill / số đơn hàng - Sale Order (string)*

Fkey: *mã số tra cứu hóa đơn mới - Fkey (string) (nên gọi từ api số 3 GetFkey để lấy fkey - Should call from Api 3 GetFkey to get fkey) (bắt buộc - compulsory)*

ArisingDate: *Ngày ký hóa đơn - Arising Date mới (String -> dd/MM/yyyy) (bắt buộc - compulsory)*

allow_signature: Cho phép tạo hóa đơn thay thế nhập hay phát hành liền (0 -> hóa đơn thay thế nhập -> sử dụng chữ ký client, 1: Hóa đơn thay thế đã phát hành -> sử dụng chữ ký server) (Allows to create invoice adjustments or to publish immediately -> invoice drafting -> use signature client, 1: Release adjustment invoice -> use signature server)

DonViTienTe: Đơn vị tiền tệ - Currency unit (704: VND, 124: Dollar Canada, 840: Dollar Mỹ, 392: Yên Nhật,)

TyGia: Tỷ giá ngoại tệ - Exchange rate (double)

CMND: Số CMND/CCCD/Hộ chiếu - ID Card/ ID Citizen/ ID Passport (string) (áp dụng loại hóa đơn chứng từ thuế thu nhập cá nhân - apply certificate of personal income tax with holding)

Option: Cấu trúc json - json structure (string) : Chứng từ thuế thu nhập cá nhân - certificate of personal income tax withholding

Cấu trúc Json trong field Option - Json structure in field option:

Example:

```
{  
  "QTich" (string): Quốc tịch - nationality  
  "CNCTru" (int): "Cá nhân cư trú - resident individual", //format 1: cá nhân cư trú - resident individual; 0 : cá nhân không cư trú - non-resident individual  
  "NgCCMND" (string): "Ngày cấp CMND/CCCD/Hộ chiếu", //format dd/MM/yyyy  
  "NCCMND" (string): "Nơi cấp CMND - Place of issue of ID card/ ID Citizen/ ID Passport",  
  "Thang" (string): "Tháng - Month",  
  "Nam" (string): "Năm - Year",  
  "KTNhap" (string): "Khoản thu nhập - Type of income",  
  "KDBHBBuoc" (double): "Khoản đóng bảo hiểm bắt buộc - Mandatory insurance payment",  
  "TTNTThue" (double): "Tổng thu nhập tính thuế - Total tax calculation",  
  "SThue" (double): "Số thuế (Số thuế thu nhập cá nhân đã khấu trừ - Amount of personal income tax with held)",  
  "TongThuNhap" (double): "Tổng thu nhập - Aggregate income",  
  "KhoanTuThien" (double): "Các khoản từ thiện, nhân đạo, khuyến học - Charity, humanitarian, encourage study",  
  "QuyHuuTriTN" (double): "Quỹ hưu trí tự nguyện được trừ - Voluntary Pension fund is deducted",  
  "ThueTNVangLai" (string): "Thuế thu nhập vãng lai - Current income tax",  
  "ThueTNLuyTien" (string): "Thuế thu nhập lũy tiến - Progressive tax",  
  "NoiDi" (string): "Nơi đi - Departure",  
  "NoiDen" (string): "Nơi đến - Destination",  
  "SoGhe" (string): "Số ghế - Seat number",  
  "NgayGioDi" (string): "Ngày giờ đi - Departure time",  
  "SoXe" (string): "Số xe - Car number",
```

```

"TenTuyen" (string): "Tên tuyến – Route name",
"RefuelingMethod" (string): "Cách thức tra nạp - Refueling method",
"AircraftType" (string): "Loại máy bay - Aircraft Type",
"AircraftRegistrationNo" (string): "Số hiệu máy bay - Aircraft Registration No.",
"FlightNo" (string): "Số chuyến bay - Flight No.",
"Route" (string): "Tuyến bay - Route",
"Location" (string): "Địa điểm - Location",
"OptExtra1": "ghi chú 1 – note 1 (string)",
"OptExtra2": "ghi chú 2 – note 2 (string)",
"OptExtra3": "ghi chú 3 – note 3 (string)",
"OptExtra4": "ghi chú 4 – note 4 (string)",
"OptExtra5": "ghi chú 5 – note 5 (string)",
"OptExtra6": "ghi chú 6 – note 6 (string)",
"OptExtra7": "ghi chú 7 – note 7 (string)",
"OptExtra8": "ghi chú 8 – note 8 (string)",
"OptExtra9": "ghi chú 9 – note 9 (string)",
"OptExtra10": "ghi chú 10 – note 10 (string)"
}

```

4. Thông tin Products - Product Information: Code:

mã sản phẩm - Product Code(string)

ProdName: *tên sản phẩm - Product Name(string)*

ProdUnit: *Đơn vị tính - Product Unit(string)*

ProdQuantity: *Số lượng - Product Quality(double)*

DiscountAmount: *Tiền chiết khấu trên đơn giá – Discount Amount upon price (double)*

Discount: *Phần trăm chiết khấu – Discount rate (double)*

ProdPrice: *Đơn giá sản phẩm - Product Price(double)*

VATRate: *Phần trăm thuế (vd: 5, 10) (double)*

VATAmount: *Tiền thuế - Tax Amount(double)*

Total: *Tiền chưa thuế - Total without tax(double)*

Amount: *Tiền đã có thuế - Amount with tax (double)*

Remark: *ghi chú - note (string)*

ProdAttr: *Tính chất - Product Properties(int) (1: Hàng hóa/dịch vụ, - product/service, 2: Khuyến mãi - Promotions, 3: Chiết khấu - Discount, 4: Ghi chú - Notes)*

ConNo: *ghi chú 1 – note 1 (string)*

ExpDate: *ghi chú 2 – note 2 (string)*

Extra: *ghi chú 3 – note 3 (string)*

Extra1: *ghi chú 4 – note 4 (string)*

Extra2: *ghi chú 5 – note 5 (string)*

Extra3: *ghi chú 6 – note 6 (string)*

Extra4: *ghi chú 7 – note 7 (string)*

Extra5: *ghi chú 8 – note 8 (string)*

Extra6: *ghi chú 9 – note 9 (string)*

Extra7: ghi chú 10 – note 10 (string)

Extra8: ghi chú 11 – note 11 (string)

Extra9: ghi chú 12 – note 12 (string)

Extra10: ghi chú 13 – note 13 (string)

Kết quả trả về - return parameter:

1. Thành công - success: {"status":"OK","messages":null,"data":[{"Key":"fkey mới","InvNo":"Số hóa đơn mới"}]}

2. Thất bại - Fail:

{"status":"Fault","messages":"Nội dung lỗi - Error content","data":[]}

ERR:1 -> Đăng nhập không thành công / Login fail

ERR:2 -> Lỗi không thay thế được hóa đơn/ Error: can't replace invoice

5. Get Fkey

Action: "base_url_api/api/v2/invoice/GetFkey".

Method: POST

Params Input:

{"ApiUserName":"username_api","ApiPassword":"password_api","ApiInvPattern":"InvPattern","ApiInvSerial":"InvSerial"}

Mô tả - Description:

ApiUserName: username login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiPassword: password login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvPattern: Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvSerial: Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)

Kết quả trả về - return parameter:

1. Thành công - success: {"status":"OK","messages":"Success","fkey":"aasdkjasldkasl"}

2. Thất bại - Fail:

{"status":"Fault","messages":"Nội dung lỗi","fkey":""}

ERR:1 -> Đăng nhập không thành công / Login fail

ERR:2 -> Lỗi không tạo được fkey/ Error: can't set fkey

6. Hàm download file pdf – Download .pdf file function:

Action: “base_url_api/api/v2/invoice/DownloadPdf”.

Method: POST

Params Input:

```
{"ApiUserName":"username_api","ApiPassword":"password_api","inv_template":"InvPattern","inv_serial":"InvSerial","signature_type":1,"fkey":"ma_tra_cuu"}
```

Mô tả - Description:

ApiUserName: username login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiPassword: password login api (string) (bắt buộc - compulsory)

inv_template: Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)

inv_serial: Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)

signature_type: (int) Nhận các giá trị (1: ký từ file chứng thư số, 2: ký từ usb client, 3: k từ usb cloud) (bắt buộc - compulsory)

Fkey: mã tra cứu hóa đơn (string) (bắt buộc - compulsory)

Kết quả trả về - return parameter:

1. Thành công - success:

```
{"status":"OK","messages":"Success","link_file":"http://democore.hoadon.online/a.pdf"}
```

2. Thất bại - Fail:

```
{"status":"Fault","messages":"Nội dung lỗi - Error content","data":[]}
```

ERR:1 -> Đăng nhập không thành công / Login fail

ERR:2 -> Lỗi không lấy được dữ liệu/ Error: can't get data

7. Lấy số hóa đơn sắp phát hành - Get the invoice number to be issued

Action: “base_url_api/api/v2/invoice/GetInvoiceNo”.

Method: POST

Params Input:

```
{"ApiUserName":"username_api","ApiPassword":"password_api","ApiInvPattern":"InvPattern","ApiInvSerial":"InvSerial"}
```

Mô tả - Description:

ApiUserName: *username login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiPassword: *password login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvPattern: *Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvSerial: *Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)*

Kết quả trả về - return parameter:

1. Thành công - success: {"status":"OK","messages":"Success","invno":100,
"invno_formatted": "0000100"}

2. Thất bại - Fail:

{"status":"Fault","messages":"Nội dung lỗi","invno":null, "invno_formatted":
"0000000"}

ERR:1 -> Đăng nhập không thành công / Login fail

ERR:2 -> Lỗi không lấy được dữ liệu/ Error: can't get data

8. Import hóa đơn nhập – Import draft invoice

Action: *“base_url_api/api/v3/invoice/importInvTemp”.*

Method: *POST*

Params Input:

*{"ApiUserName":"username_api","ApiPassword":"password_api","ApiInvPattern":"InvPattern",
"ApiInvSerial":"InvSerial", "MaKH":"MaKH", "Buyer":"Buyer",
"CusName":"CusName", "CusEmail":"CusEmail", "CusEmailCC":"CusEmailCC",
"CusAddress":"CusAddress",
"CusPhone":"CusPhone", "CusTaxCode":"CusTaxCode", "CusBankName":"CusBankName",
"CusBankNo":" CusBankNo", "PaymentMethod":"PaymentMethod", "Total":"Total",
"DiscountAmount": "DiscountAmount", "VATAmount":"VATAmount",
"Amount":"Amount", "AmountInWords":"AmountInWords", "SO": "SO", "Note":"Note",
"Fkey":"Fkey", "Extra1": "Extra1", "InvType": "InvType", "DonViTienTe": "DonViTienTe",
"TyGia": "TyGia", "CMND": "CMND", "Option": "Option", "Products": [{"code":"code",
"ProdName":"ProdName", "ProdUnit":"ProdUnit", "ProdQuantity":"ProdQuantity",
"ProdPrice":"ProdPrice", "DiscountAmount": "DiscountAmount", "VATRate":"VATRate",
"VATAmount":"VATAmount", "Total":"Total", "Amount":"Amount",
"ProdAttr":"ProdAttr"}]}*

Mô tả - Description:

1. Thông tin chung - General information:

ApiUserName: *username login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiPassword: *password login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvPattern: *Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvSerial: *Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)*

MaKH: *mã số khách hàng (string)*

Buyer: *Tên người mua - Company Name/Customer Name (string) (vd: Cty TNHH AAA)*

CusName: *Tên khách hàng - Customer Buyer (string) (vd: Nguyễn Văn A)*

CusEmail: *email của khách hàng - Email (string) (Max-Lengh = 150)*

CusEmailCC: *email của khách hàng - Email (string) (Max-Lengh = 150)*

CusAddress: *địa chỉ khách hàng - Customer Address (string)*

CusPhone: *Số điện thoại khách hàng - Customer Phone number (string)*

CusTaxCode: *Mã số thuế khách hàng (string)*

CusBankName: *Tên ngân hàng - Customer bank's name (string)*

CusBankNo: *Số tài khoản - Customer bank's account number ngân hàng (string)*

PaymentMethod: *Hình thức thanh toán - Payment Method (string) (bắt buộc - compulsory)*

Total: *Tổng tiền đơn hàng chưa có thuế - Total without tax (double) (bắt buộc - compulsory) / Tổng thu nhập chịu thuế phải khấu trừ (Total taxable income to be withheld) (áp dụng loại hóa đơn chứng từ thuế thu nhập cá nhân - apply certificate of personal in come in come with holding)*

DiscountAmount: *Tổng tiền chiết khấu - Total discounted amount (double)*

VATAmount: *Tổng tiền thuế đơn hàng - Total value tax (double) (bắt buộc - compulsory)*

Amount: *Tổng tiền đơn hàng đã tính thuế - Total order amount with tax (double) (bắt buộc - compulsory)*

AmountInWords: *Số tiền viết bằng chữ - Amount in words (string) (bắt buộc - compulsory)*

SO: *số bill / số đơn hàng nhập (string)*

Note: *ghi chú (string)*

Fkey: *Mã tra cứu đơn hàng (nếu ko truyền thì hệ thống tự sinh) (string)*

InvType: *Loại hóa đơn - Invoice Type (int) (1: Hóa đơn trả hàng – Return product back seller invoice)*

DonViTienTe: *Đơn vị tiền tệ - Currency unit (704: VND, 124: Dollar Canadar, 840: Dollar Mỹ, 392: Yên Nhật,)*

TyGia: *Tỷ giá ngoại tệ - Exchange rate (double)*

CMND: *Số CMND/CCCD/Hộ chiếu - ID Card/ ID Citizen/ ID Passport (string) (áp dụng loại hóa đơn chứng từ thuế thu nhập cá nhân - apply certificate of personalin come tax with holding)*

Extra: *Ghi chú khác - Other note (string)*

Extra1: *Ghi chú khác - Other note (string)*

CreateBy: *User khởi tạo (string)*

Option: Cấu trúc json - json structure (string) : Chứng từ thuế thu nhập cá nhân - certificate of personal income tax withholding

Cấu trúc Json trong field Option - Json structure in field option:

Example:

```
{  
  "QTich" (string): Quốc tịch - nationality  
  "CNCTru" (int): "Cá nhân cư trú - resident individual ", //format 1: cá nhân cư trú - resident individual; 0 : cá nhân không cư trú - non-resident individual  
  "NgCCMND" (string): " Ngày cấp CMND/CCCD/Hộ chiếu", //format dd/MM/yyyy  
  "NCCMND" (string): "Nơi cấp CMND - Place of issue of ID card/ ID Citizen/ ID Passport",  
  "Thang" (string): "Tháng - Month",  
  "Nam" (string): "Năm - Year",  
  "KTNhap" (string): "Khoản thu nhập - Type of incom" ,  
  "KDBHBBuoc" (double): "Khoản đóng bảo hiểm bắt buộc - Mandatory insurance payment",  
  "TTNTThue" (double): "Tổng thu nhập tính thuế - Total taxcalculation",  
  "SThue" (double): "Số thuế (Số thuế thu nhập cá nhân đã khấu trừ - Amount of personal income tax with held)",  
  "TongThuNhap" (double): "Tổng thu nhập - Aggregate income",  
  "KhoanTuThien" (double): "Các khoản từ thiện, nhân đạo, khuyến học - Charity, humanitarian, encourage study",  
  "QuyHuuTriTN" (double): "Quỹ hưu trí tự nguyện được trừ - Voluntary Pension fund is deducted",  
  "ThueTNVangLai" (string): "Thuế thu nhập vãng lai – Current income tax",  
  "ThueTNLuyTien" (string): "Thuế thu nhập lũy tiến – Progressive tax",  
  "NoiDi" (string): "Nơi đi – Departure",  
  "NoiDen" (string): "Nơi đến - Destination",  
  "SoGhe" (string): "Số ghế - Seat number",  
  "NgayGioDi" (string): "Ngày giờ đi – Departure time",  
  "SoXe" (string): "Số xe – Car number",  
  "TenTuyen" (string): "Tên tuyến – Route name",  
  "RefuelingMethod" (string): " Cách thức tra nạp - Refueling method",  
  "AircraftType" (string): "Loại máy bay - Aircraft Type",  
  "AircraftRegistrationNo" (string): " Số hiệu máy bay - Aircraft Registration No.",  
  "FlightNo" (string): "Số chuyến bay - Flight No.",  
  "Route" (string): "Tuyến bay - Route",  
  "Location" (string): " Địa điểm - Location",  
  "OptExtra1": "ghi chú 1 – note 1 (string)",  
  "OptExtra2": "ghi chú 2 – note 2 (string)",  
  "OptExtra3": "ghi chú 3 – note 3 (string)",
```

```
"OptExtra4": "ghi chú 4 – note 4 (string)",  
"OptExtra5": "ghi chú 5 – note 5 (string)",  
"OptExtra6": "ghi chú 6 – note 6 (string)",  
"OptExtra7": "ghi chú 7 – note 7 (string)",  
"OptExtra8": "ghi chú 8 – note 8 (string)",  
"OptExtra9": "ghi chú 9 – note 9 (string)",  
"OptExtra10": "ghi chú 10 – note 10 (string)"  
  
}
```

2. Thông tin Products - Product Information: Code:

mã sản phẩm - Product Code(string)

ProdName: *tên sản phẩm - Product Name(string)*

ProdUnit: *Đơn vị tính - Product Unit(string)*

ProdQuantity: *Số lượng - Product Quantity(double)*

DiscountAmount: *Tiền chiết khấu trên đơn giá – Discount Amount upon price (double)*

Discount: *Phần trăm chiết khấu – Discount rate (double)*

ProdPrice: *Đơn giá sản phẩm - Product Price(double)*

DiscountAmount: *Tiền chiết khấu (double)*

VATRate: *Phần trăm thuế (vd: -1, 0, 5, 10) (double)*

VATAmount: *Tiền thuế - Tax Amount(double)*

Total: *Tiền chưa thuế - Total without tax(double)*

Amount: *Tiền đã có thuế - Amount with tax (double)*

ProdAttr: *Tính chất - Product Properties(int) (1: Hàng hóa/dịch vụ, - product/service, 2: Khuyến mãi - Promotions, 3: Chiết khấu - Discount, 4: Ghi chú - Notes)*

Remark: *ghi chú - note (string)*

ConNo: *ghi chú 1 – note 1 (string)*

ExpDate: *ghi chú 2 – note 2 (string)*

Extra: *ghi chú 3 – note 3 (string)*

Extra1: *ghi chú 4 – note 4 (string)*

Extra2: *ghi chú 5 – note 5 (string)*

Extra3: *ghi chú 6 – note 6 (string)*

Extra4: *ghi chú 7 – note 7 (string)*

Extra5: *ghi chú 8 – note 8 (string)*

Extra6: *ghi chú 9 – note 9 (string)*

Extra7: *ghi chú 10 – note 10 (string)*

Extra8: *ghi chú 11 – note 11 (string)*

Extra9: *ghi chú 12 – note 12 (string)*

Extra10: *ghi chú 13 – note 13 (string)*

Kết quả trả về - return parameter:

1. Thành công - success: `{"status":"OK","messages":"Import success","data":[{"Key":"Mã tra cứu","InvTemplate":"","InvSerial":"","InvNo":null}]}`
 2. Thất bại - Fail:
`{"status":"Fault","messages":"Nội dung lỗi"}`
ERR:1 -> Đăng nhập không thành công / Login fail
ERR:2 -> Lỗi không phát hành được hóa đơn/ Error: Can't publish invoice
-

9. Lấy thông tin hóa đơn theo mã tra cứu fkey – Get invoice information by rescue code fkey

Action: `"base_url_api/api/v2/invoice/GetInvoiceNoByFkey"`.

Method: *POST*

Params Input:

`{"ApiUserName":"username_api","ApiPassword":"password_api","ApiInvPattern":"InvPattern", "ApiInvSerial":"InvSerial", "Fkey":"Fkey"}`

Mô tả - Description:

ApiUserName: *username login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiPassword: *password login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvPattern: *Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvSerial: *Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)*

Fkey: *Mã số tra cứu hóa đơn (string) (bắt buộc - compulsory)*

Kết quả trả về - return parameter:

1. Thành công - success:

```
{
  status: "OK",
  messages: "Success",
  invno: 70,
  invno_formatted: "0000070",
  invstatus: 1,
  invstatus_formatted: "Đã lập hóa đơn",
  arising_date: "25/03/2022 09:41:49",
  ma_thong_diep: "V0302712571A0DDE7925CCA4BE5846878DA91054E36",
  ma_loai_thong_diep: 202,
```

```
ghi_chu_cqt: "",
ma_cqt: "0020406EBC4CFE4B1BB8ADBAB49A5B6177"
}
```

2. Thất bại - Fail:

```
{
status: "Fault",
messages: "Nội dung lỗi",
invno: 0,
invno_formatted: "",
invstatus: 1,
invstatus_formatted: "",
arising_date: "",
ma_thong_diep: "",
ma_loai_thong_diep: 0,
ghi_chu_cqt: "",
ma_cqt: ""
}
```

3. Ghi chú invstatus = 0 : "Hóa đơn nháp / Draft E-invoice"

invstatus = 1 : "Đã lập hóa đơn / Issued E-invoice" invstatus = 3

: "Đã bị thay thế (đã xóa bỏ)/ Replaced E-invoice " invstatus = 4

: "Bị điều chỉnh/ Adjusted E-invoice " invstatus = 5 : "Đã xóa bỏ/

Deleted E-invoice"

ERR:1 -> Đăng nhập không thành công / Login fail

ERR:2 -> Lỗi không lấy được dữ liệu/ Error: can't get data

10. Lấy thông tin hóa đơn theo danh sách mã tra cứu fkey – Get invoice information according to look up code fkey list.

Action: *"base_url_api/api/v2/invoice/GetInvoiceNoByMultiFkey"*.

Method: *POST*

Params Input:

```
{"ApiUserName": "username_api", "ApiPassword": "password_api", "ApiInvPattern": "InvPattern", "ApiInvSerial": "InvSerial", "Fkeys": ["Fkey1", "Fkey2", "Fkey3"]}
```

Mô tả - Description:

ApiUserName: *username login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiPassword: *password login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvPattern: *Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvSerial: *Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)*

Fkeys: *Danh sách mã số tra cứu hóa đơn (List<string>) (bắt buộc - compulsory)*

Kết quả trả về - return parameter:*1. Thành công - success:*

```
{
  "status": "OK",
  "messages": "Success",
  "data": [
    {
      "invno": 5484,
      "invno_formatted": "0005484",
      "invstatus": 1,
      "invstatus_formatted": "Đã lập hóa đơn / Issued E-
invoice",
      "arising_date": "30/12/2022 00:00:00",
      "ma_thong_diep":
"V0302712571CCE1C52D19694BE0B7984672BEBE0189",
      "ma_loai_thong_diep": 202,
      "ghi_chu_cqt": "",
      "ma_cqt": "0020406EBC46FE4B1BB8ADBAB49A5B6177",
      "fkey": "3000MF63CA04229714C8584DE65F37BA2C83F"
    }
  ]
}
```

2. Thất bại - Fail:

```
{
  "status": "Fault",
  "messages": "Nội dung lỗi.",
  "data": []
}
```

3. Ghi chú – Note; *invstatus* = 0 : "Hóa đơn nháp / Draft E-invoice"

invstatus = 1 : "Đã lập hóa đơn / Issued E-invoice" *invstatus* = 3 : "Đã bị

thay thế (đã xóa bỏ)/ Replaced E-invoice " *invstatus* = 4 : "Bị điều chỉnh/

Adjusted E-invoice " *invstatus* = 5 : "Đã xóa bỏ/ Deleted E-invoice"

invstatus = 6 : " Hóa đơn thay thế/ Replacement E-invoice" *invstatus* = 7

: " Hóa đơn điều chỉnh/ Adjustment E-invoice"

ERR:1 -> Đăng nhập không thành công / Login fail

ERR:2 -> Lỗi không lấy được dữ liệu/ Error: can't get data

11. Phát hành phiếu xuất kho – Publish GOODS DELIVERY NOTE

Action: "base_url_api/api/v2/invoice/importAndPublishPXK".

Method: POST

Params Input:

```
{"ApiUserName": "username_api", "ApiPassword": "password_api", "ApiInvPattern": "InvPattern", "ApiInvSerial": "InvSerial", "fkey": "fkey", "ArisingDate": "ArisingDate", "Total": "Total", "VATAmount": "VATAmount", "Amount": "Amount", "AmountInWords": "AmountInWords", "DonViTienTe": "DonViTienTe", "TyGia": "TyGia", "Option": "Option", "Products": [{"code": "code", "ProdName": "ProdName", "ProdUnit": "ProdUnit", "ProdQuantity": "ProdQuantity", "ProdPrice": "ProdPrice", "Total": "Total", "Amount": "Amount"}]}
```

Mô tả - Description:

c. Thông tin chung - General information:

ApiUserName: username login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiPassword: password login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvPattern: Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvSerial: Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)

Fkey: mã số tra cứu hóa đơn (string) (nên gọi từ api số 3 GetFkey để lấy fkey - Should call from Api 3 GetFkey to get fkey) (bắt buộc - compulsory)

ArisingDate: Ngày ký hóa đơn - Arising Date (String -> dd/MM/yyyy) (bắt buộc - compulsory)

Total: Tổng tiền đơn hàng chưa có thuế - Total without tax (double) (bắt buộc - compulsory) / Tổng thu nhập chịu thuế phải khấu trừ (Total taxable income to be withheld) (áp dụng loại hóa đơn chứng từ thuế thu nhập cá nhân - apply certificate of personal income with holding) (bắt buộc - compulsory)

VATAmount: Tổng tiền thuế đơn hàng - Total order tax (double) (bắt buộc - compulsory)

Amount: Tổng tiền đơn hàng đã tính thuế - Total order amount with tax (double) (bắt buộc - compulsory)

AmountInWords: Số tiền viết bằng chữ - Amount in words (string) (bắt buộc - compulsory)

DonViTienTe: Đơn vị tiền tệ - Currency unit (704: VND, 124: Dollar Canada, 840: Dollar Mỹ, 392: Yên Nhật,)

TyGia: Tỷ giá ngoại tệ - Exchange rate (double)

Extra: Ghi chú khác - Other note (string)

Extra1: Ghi chú khác - Other note (string)

CreateBy: User khởi tạo (string)

Option: Cấu trúc json - json structure (string)

Cấu trúc Json trong field Option – Json structure in field option:

Example:

```
{  
  "OrderNo" (căn cứ lệnh điều động số - based on dispatch command No. - string):  
  "DD01/2020",  
  "DateOrder" (ban hành ngày - string): "22/09/2201", //format dd/MM/yyyy  
  "OrderField" (nội dung điều động - string): "luân chuyển hàng hóa",  
  "Shipper" (người vận chuyển - string): "Người Vận Chuyển",  
  "ContractNo" (số hợp đồng - string): "HĐ-01/2020",  
  "Vehicle" (Phương tiện vận chuyển - string): "Đường bộ",  
  "Deport" (Xuất kho tại - string): "Kho A",  
  "Import" (Nhập kho tại - string): "Kho B",  
  "TotalQuantity" (Tổng Số lượng - Product Quality- string): "10",  
  "DateImport" (ngày nhập kho - string): "", //format dd/MM/yyyy  
  "DatePublish" (ngày xuất kho - string): "" //format dd/MM/yyyy  
  "OptExtra1": "ghi chú 1 – note 1 (string)",  
  "OptExtra2": "ghi chú 2 – note 2 (string)",  
  "OptExtra3": "ghi chú 3 – note 3 (string)",  
  "OptExtra4": "ghi chú 4 – note 4 (string)",  
  "OptExtra5": "ghi chú 5 – note 5 (string)",  
  "OptExtra6": "ghi chú 6 – note 6 (string)",  
  "OptExtra7": "ghi chú 7 – note 7 (string)",  
  "OptExtra8": "ghi chú 8 – note 8 (string)",  
  "OptExtra9": "ghi chú 9 – note 9 (string)",
```

"OptExtra10": "ghi chú 10 – note 10 (string)"

}

d. Thông tin Products - Product Information:

Code: mã sản phẩm - Product Code(string)

ProdName: tên sản phẩm - Product Name(string)

ProdUnit: Đơn vị tính - Product Unit(string)

ProdQuantity: Số lượng - Product Quality(double)

ProdPrice: Đơn giá sản phẩm - Product Price(double)

Total: Tiền chưa thuế - Total without tax(double)

Amount: Tiền đã có thuế - Amount with tax (double)

Kết quả trả về - return parameter:

1- Thành công - success: {"status": "OK", "messages": null, "data": [{"Key": "fkey", "InvNo": "Số hóa đơn"}]}

2- Thất bại - Fail:

{"status": "Fault", "messages": "Nội dung lỗi - Error content", "data": []}

ERR:1 -> Đăng nhập không thành công / Login fail

ERR:2 -> Lỗi không phát hành được phiếu xuất kho/ Error: can't publish invoice

12. Import phiếu xuất kho nháp – Import draft goods delivery note :

Action: "base_url_api/api/v3/invoice/importInvTempPXK".

Method: POST

Params Input:

{"ApiUserName": "username_api", "ApiPassword": "password_api", "ApiInvPattern": "InvPattern", "ApiInvSerial": "InvSerial", "fkey": "fkey", "ArisingDate": "ArisingDate", "Total": "Total", "VATAmount": "VATAmount", "Amount": "Amount", "AmountInWords": "AmountInWords", "Option": "Option", "Products": [{"code": "code", "ProdName": "ProdName", "ProdUnit": "ProdUnit", "ProdQuantity": "ProdQuantity", "ProdPrice": "ProdPrice", "Total": "Total", "Amount": "Amount"}]}

Mô tả - Description:

e. Thông tin chung - General information:

ApiUserName: username login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiPassword: password login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvPattern: Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvSerial: Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)

Fkey: mã số tra cứu hóa đơn (string) (nên gọi từ api số 3 GetFkey để lấy fkey - Should call from Api 3 GetFkey to get fkey) (bắt buộc - compulsory)

ArisingDate: Ngày ký hóa đơn - Arising Date (String -> dd/MM/yyyy) (bắt buộc - compulsory)

Total: Tổng tiền đơn hàng chưa có thuế - Total without tax (double) (bắt buộc - compulsory) / Tổng thu nhập chịu thuế phải khấu trừ (Total taxable income to be withheld) (áp dụng loại hóa đơn chứng từ thuế thu nhập cá nhân - apply certificate of personal in come in come with holding) (bắt buộc - compulsory)

VATAmount: Tổng tiền thuế đơn hàng - Total order tax (double) (bắt buộc - compulsory)

Amount: Tổng tiền đơn hàng đã tính thuế - Total order amount with tax (double) (bắt buộc - compulsory)

AmountInWords: Số tiền viết bằng chữ - Amount in words (string) (bắt buộc - compulsory)

Extra: Ghi chú khác - Other note (string)

Extra1: Ghi chú khác - Other note (string)

CreateBy: User khởi tạo (string)

Option: Cấu trúc json - json structure (string) Cấu

trúc Json trong field Option:

Example:

```
{  
  "OrderNo" (căn cứ lệnh điều động số - string): "DD-01/2020",  
  "DateOrder" (ban hành ngày - string): "22/09/2201", //format dd/MM/yyyy  
  "OrderField" (nội dung điều động - content - string): "luân chuyển hàng hóa",  
  "Shipper" (người vận chuyển - string): "Người Vận Chuyển",  
  "ContractNo" (số hợp đồng - string): "HD-01/2020",  
  "Vehicle" (Phương tiện vận chuyển - string): "Đường bộ",  
  "Deport" (Xuất kho tại - string): "Kho A",  
  "Import" (Nhập kho tại - string): "Kho B",  
  "TotalQuantity" (Tổng Số lượng - Product Quality- string): "10",  
  "DateImport" (ngày nhập kho - string): "", //format dd/MM/yyyy  
  "DatePublish" (ngày xuất kho - string): "", //format dd/MM/yyyy }  
  "OptExtra1": "ghi chú 1 – note 1 (string)",  
  "OptExtra2": "ghi chú 2 – note 2 (string)",  
  "OptExtra3": "ghi chú 3 – note 3 (string)",  
  "OptExtra4": "ghi chú 4 – note 4 (string)",  
  "OptExtra5": "ghi chú 5 – note 5 (string)",  
  "OptExtra6": "ghi chú 6 – note 6 (string)",  
  "OptExtra7": "ghi chú 7 – note 7 (string)",  
  "OptExtra8": "ghi chú 8 – note 8 (string)",  
  "OptExtra9": "ghi chú 9 – note 9 (string)",  
  "OptExtra10": "ghi chú 10 – note 10 (string)"
```

2. Thông tin Products - Product Information:

Code: mã sản phẩm - Product Code(string)

ProdName: tên sản phẩm - Product Name(string)

ProdUnit: Đơn vị tính - Product Unit(string)

ProdQuantity: Số lượng - Product Quantity(double)

ProdPrice: Đơn giá sản phẩm - Product Price(double)

Total: Tiền chưa thuế - Total without tax(double)

Amount: Tiền đã có thuế - Amount with tax (double)

Kết quả trả về - return parameter:

Thành công - success: {"status":"OK","messages":"Import success","data":[{"Key":"Mã tra cứu","InvTemplate":"","InvSerial":"","InvNo":null}]}

Thất bại - Fail:

{"status":"Fault","messages":"Nội dung lỗi"}

ERR:1 -> Đăng nhập không thành công / Login fail

ERR:2 -> Lỗi: không phát hành được hóa đơn/ Error: can't publish invoice

13. Thêm mới / Cập nhật khách hàng – Add new/update customer information

Action: "base_url_api/api/v1/customer/updateCustomer".

Method: POST

Params Input:

{"ApiUserName":"username_api", "ApiPassword":"password_api", "ActionType":"ActionType", "Code":"Code", "TaxCode":"TaxCode", "Name":"Name", "Address":"Address", "Phone":"Phone", "Fax":"Fax", "Email":"Email", "CCEmail":"CCEmail", "RepresentPerson":"RepresentPerson", "ContactPerson":"ContactPerson", "BankNumber":"BankNumber", "BankName":"BankName", "BankAccountName":"BankAccountName", "CusType":"CusType", "Descriptions":"Descriptions"}

Mô tả - Description:

ApiUserName: username login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiPassword: password login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ActionType: (int) (Bắt buộc - compulsory) (0: thêm mới, 1: cập nhật)

Code: Mã khách hàng (string) (bắt buộc - compulsory)

TaxCode: mã số thuế (string)

Name: Tên khách hàng - Customer Buyer (string) (bắt buộc - compulsory)

Address: Địa chỉ (string)

Phone: Số điện thoại (string)

Fax: Số fax (string)

Email: Địa chỉ email (string) -> sau này dùng để gửi mail khi xuất hóa đơn

CCEmail: Địa chỉ CCEmail (string) -> sau này dùng để gửi mail khi xuất hóa đơn

RepresentPerson: Người liên hệ - Contact person (string)

ContactPerson: Người đại diện pháp luật (string)

BankNumber: Số tài khoản - Customer bank's account number ngân hàng (string)

BankName: Tên ngân hàng - Customer bank's name (string)

BankAccountName: Tên chủ tài khoản (string)

CusType: Kiểu khách hàng (int) (0: Khách hàng không phải là đơn vị kế toán, 1: Khách hàng là đơn vị kế toán)

Descriptions: Mô tả - Description (string)

Kết quả trả về - return parameter:

1. Thành công - success: {"status":"OK","messages":""}}

2. Thất bại - Fail:{"status":"Fault","messages":"Nội dung lỗi – Error content"}

14. Xóa hóa đơn nhập (hóa đơn chưa phát hành) – Delete draft invoice

Action: “base_url_api/api/v3/invoice/deleteInvTemp”.

Method: POST

Params Input: {"ApiUserName":"username_api", "ApiPassword":"password_api",
,"ApiInvPattern":"InvPattern", "ApiInvSerial":"InvSerial", "fkey":"fkey"}

Mô tả - Description:

ApiUserName: username login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiPassword: password login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvPattern: Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvSerial: Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)

Fkey: mã số tra cứu hóa đơn (string) (bắt buộc - compulsory)

Kết quả trả về - return parameter:

1. Thành công - success: {"status":"OK","messages":""}}

2. Thất bại - Fail:{"status":"Fault":"Nội dung lỗi – Error content"}

15. Phát hành hóa đơn (Dùng trong trường hợp đã có hóa đơn nháp) - Issuing Invoice (Used in case there is a draft invoice)

Action: "base_url_api/v1/digitalsignature/signinv".

Method: POST

Params Input:

{"ApiUserName":"username_api","ApiPassword":"password_api","ApiInvPattern":"InvPattern","ApiInvSerial":"InvSerial","Fkey":"Mã tra cứu","ArisingDate":"Ngày phát hành"}

Mô tả - Description:

ApiUserName: username login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiPassword: password login api (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvPattern: Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)

ApiInvSerial: Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)

Fkey: mã số tra cứu hóa đơn (string) (Mã tra cứu từ field Fkey của hàm Import hóa đơn nháp) (bắt buộc - compulsory)

ArisingDate: Ngày ký hóa đơn - Arising Date (String -> dd/MM/yyyy HH:mm:ss) (bắt buộc - compulsory)

Kết quả trả về - return parameter:

1. Thành công - success: {"status":"OK","messages":null,"data":[{"Key":"fkey","InvNo":"Số hóa đơn","ArisingDate":"Ngày phát hành"}]}

2. Thất bại - Fail:{"status":"Fault","messages":"Nội dung lỗi - Error content","data":[]}

16. Hàm download file xml – Download .xml function:

Action: "base_url_api/api/v2/invoice/DownloadXml".

Method: POST

Params Input:

{"ApiUserName":"username_api","ApiPassword":"password_api","ApiInvPattern":"InvPattern","ApiInvSerial":"InvSerial","Fkey":"ma_tra_cuu"}

Mô tả - Description:

ApiUserName: *username login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiPassword: *password login api (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvPattern: *Mẫu số của hóa đơn - Model number of invoice (string) (bắt buộc - compulsory)*

ApiInvSerial: *Ký hiệu của hóa đơn - Invoice symbol(string) (bắt buộc - compulsory)*

Fkey: *mã số tra cứu hóa đơn (string) (bắt buộc - compulsory)*

Kết quả trả về - return parameter:

1. Thành công - success:

```
{"status": "OK", "messages": "Success", "link_file": "http://democore.hoadon.online/a.xml"
}
```

2. Thất bại - Fail:

```
{"status": "Fault", "messages": "Nội dung lỗi - Error content", "data": []}
```

ERR:1 -> Đăng nhập không thành công / Login fail

ERR:2 -> Lỗi không lấy được dữ liệu

Thông tin demo – demo information:

Hóa đơn GTGT – Value Addex Tax Invoice

Base url api: <https://api-demo-tt78-coma.mifi.vn>

Username API: *admin*

Password API: *Gtybf@12sd*

Hóa đơn VAT - Invoice

ApiInvPattern: *1*

ApiInvSerial: *C23TPS*

Link web quản lý hóa đơn - admin link : <https://demo-tt78-coma.mifi.vn/>

Username: *demosap*

Password: *demosap@123!*