**xAPI Dokumentace CZ** [Verze 2.5.0](http://developers.xstore.pro/documentation/#retrieving-trading-data)

Obsah

[Úvod 2](#_Toc177383898)

[Definice 2](#_Toc177383899)

[Obecný formát dat 3](#_Toc177383900)

[Komunikace s API (XTB Klienti) 3](#_Toc177383901)

[Ověření připojení 3](#_Toc177383902)

[Výchozí přihlašovací údaje 4](#_Toc177383903)

[Formát vstupních dat 4](#_Toc177383904)

[Výstupní formát dat 4](#_Toc177383905)

[Formát času 4](#_Toc177383906)

[Formát plovoucího čísla 4](#_Toc177383907)

[Dostupné příkazy 5](#_Toc177383908)

[Přihlášení do systému 5](#_Toc177383909)

[Odhlášení od sítě 5](#_Toc177383910)

[Získávání obchodních dat 5](#_Toc177383911)

[**getAllSymbols** 5](#_Toc177383912)

[**getCalendar** 8](#_Toc177383913)

[**getChartLastRequest** 9](#_Toc177383914)

[**getChartRangeRequest** 10](#_Toc177383915)

[**getCommissionDef** 12](#_Toc177383916)

[**getCurrentUserData** 13](#_Toc177383917)

[**getIbsHistory** 14](#_Toc177383918)

[**getMarginLevel** 14](#_Toc177383919)

[**getMarginTrade** 15](#_Toc177383920)

[**getNews** 16](#_Toc177383921)

[**getProfitCalculation** 16](#_Toc177383922)

[**getServerTime** 17](#_Toc177383923)

[**getStepRules** 18](#_Toc177383924)

[**getSymbol** 18](#_Toc177383925)

[**getTickPrices** 21](#_Toc177383926)

[**getTradeRecords** 22](#_Toc177383927)

[**getTrades** 24](#_Toc177383928)

[**getTradesHistory** 26](#_Toc177383929)

[**getTradingHours** 29](#_Toc177383930)

[**getVersion** 30](#_Toc177383931)

[**ping** 30](#_Toc177383932)

[**tradeTransaction** 31](#_Toc177383933)

[**tradeTransactionStatus** 32](#_Toc177383934)

[Příkazy pro streamování 33](#_Toc177383935)

[**getBalance** 33](#_Toc177383936)

[**getCandles** 34](#_Toc177383937)

[**getKeepAlive** 35](#_Toc177383938)

[**getNews** 35](#_Toc177383939)

[**getProfits** 36](#_Toc177383940)

[**getTickPrices** 37](#_Toc177383941)

[**getTrades** 38](#_Toc177383942)

[**getTradeStatus** 40](#_Toc177383943)

[**ping** 41](#_Toc177383944)

[Chybové zprávy 41](#_Toc177383945)

## Úvod

Tento dokument obsahuje informace o komunikačním protokolu API. Komunikační protokol API používá formát JSON. Formát JSON používaný serverem neumožňuje rozšíření (např. komentáře, jiné příznaky). Dokument o standardizaci formátu JSON je k dispozici pod následujícím odkazem: <http://tools.ietf.org/html/rfc4627>

Připojení se provádí čistým socket připojením. Pro skutečné obchodování bude použito SSL spojení.

### Definice

V tomto specifikačním dokumentu budou použity následující definice:

* **jednoduchý typ:** typ, jehož hodnota je sama o sobě: int, int64, string, double, bool;
* **j-value (hodnota JSON):** jakýkoli jednoduchý typ, j-objekt nebo j-pole;
* **j-object (objekt JSON):** záznam obsahující libovolný počet pojmenovaných j-hodnot (párů);
* **j-array (pole JSON):** pole, kde každý prvek je j-value;
* **J-subvalue (podhodnota):** J-hodnota, která je komponent J-objektu.

Objekt j-object může obsahovat nulové prvky. J-pole může mít nulovou délku. Název j-hodnoty může být prázdný řetězec. Kódování řetězců je nastaveno na UTF-8. V tomto formátu server odesílá a přijímá data.

Definice unixového času:

*Unixový čas nebo POSIX čas je systém pro popis bodů v čase, definovaný jako počet milisekund, které uplynuly od půlnoci koordinovaného světového času (UTC) 1. ledna 1970.*

### Obecný formát dat

Každý paket se skládá právě z jedné hlavní, nepojmenované j-hodnoty. Datový tok se skládá z po sobě jdoucích j-hodnot bez interpunkce.

Hlavní j-hodnota je j-objekt obsahující přesně dvě j-podhodnoty, které jsou j-objekty. První podobjekt j-object má název **header** a skládá se alespoň z typu pole jako jednoduchého řetězce typu. Jedná se o typ paketu. Druhý j-podobjekt hlavního paketu j-object se jmenuje **data** a jeho obsah je specifický pro daný typ paketu. Specifikace pro různé typy balíčků jsou popsány v následující kapitole.

Ukázka správně definovaného paketu:

{

"command" : "login",

"arguments" : {

"userId" : "1000",

"password": "PASSWORD"

}

}

Každý jednotlivý příkaz odeslaný do rozhraní API může obsahovat volitelné pole s názvem **customTag**. Rozhraní API zaručuje, že v odpovědi příkazu vrátí stejnou značku customTag. Například následující příkaz:

{

"command" : "login",

"arguments" : {

"userId" : "1000",

"password": "PASSWORD"

},

"customTag": "my\_login\_command\_id"

}

Vrácení (v případě úspěšného přihlášení):

{

"status": true,

"customTag": "my\_login\_command\_id"

}

## Komunikace s API (XTB Klienti)

Hostitel: xapi.xtb.com

Zde jsou podrobnosti o DEMO a REAL serverech hostovaných na každé z výše uvedených adres:

* DEMO: hlavní port: 5124, streamovací port: 5125,
* REAL: hlavní port: 5112, streamovací port: 5113.

Kromě toho lze WebSockets použít pro připojení k API pomocí následujících adres:

wss://ws.xtb.com/demo wss://ws.xtb.com/real

wss://ws.xtb.com/demoStream wss://ws.xtb.com/realStream

Všechny servery používají **SSL** spojení. Komunikace je navázána, pokud server i klient mají otevřené a připojené sokety. Pro usnadnění server zaručuje, že každá samostatná odpověď na příkaz klienta vrácená serverem bude oddělena dvěma novými řádkovými znaky ("\n").

### Ověření připojení

Aby bylo možné poskytovat co nejlepší služby pro všechny uživatele, API nastavte pravidla pro proces připojení a odesílání dat. Pokud dojde k porušení některého z následujících pravidel, dojde k okamžitému ukončení spojení bez notifikace serveru.

Seznam pravidel:

* Je povoleno maximálně **50** současných spojení ze stejné adresy klienta (pokus o získání 51. spojení vrátí chybu [EX008](#_Chybové_zprávy)). Pokud potřebujete, aby bylo toto pravidlo zmírněno, kontaktujte prosím tým podpory XTB.
* Každé nové připojení, které nedoručí data do **jedné sekundy** od navázání, může být vynuceno k ukončení bez upozornění.
* Každé vyvolání příkazu by nemělo obsahovat více než **1 kB** dat.
* Uživatel by měl odesílat požadavky v intervalech **200 ms**. Toto pravidlo může být porušeno, ale pokud se to stane **6x** za sebou, spojení je přerušeno.
* Každý příkaz by měl být **správným objektem JSON**.

**Výjimka:**

Pokud klient odešle požadavek, který je platným objektem JSON, ale neodpovídá publikovanému rozhraní API (nesprávný příkaz, chybějící pole atd.), je odpověď odeslána zpět s popisem chyby, ale připojení není uzavřeno.

Toto pravidlo zabraňuje tomu, aby se nesprávné zprávy dostaly dále v řetězci zpracování, a umožňuje klientům analyzovat a pochopit zdroj problému.

### Výchozí přihlašovací údaje

Výchozí přihlašovací údaje lze získat na adrese: [http://developers.xstore.pro/panel/](http://developers.xstore.pro/panel)

### Formát vstupních dat

Formát vstupních dat je objekt JSON, který se skládá z názvu služby a názvu příkazu. Některé příkazy také vyžadují objekt argumentů příkazu.

Pokud je volitelné pole nastaveno na hodnotu true, výstupní kód JSON se vytiskne ve formátu čitelném pro člověka. prettyPrint může být vynecháno.

{

"command": "commandName",

"arguments": {

"arg1Name": 10,

"arg2Name": "Some text",

...

},

"prettyPrint": true

}

### Výstupní formát dat

Výstupní formát dat je objekt JSON, který se skládá z polí status a returnData, pokud byl příkaz úspěšný. Nebo z polí status, errorCode a errorDescr, pokud došlo k chybě.

{

"status": true,

"returnData": JSON value

}

nebo v případě chyby:

{

"status": false,

"errorCode": "E123",

"errorDescr": "Error description"

}

### Formát času

Čas je počet milisekund od 01.01.1970, 00:00 GMT.

### Formát plovoucího čísla

Ve všech plovoucích číslech se používá jako oddělovač desetinných míst '.' (tečka).

## Dostupné příkazy

Příkazy Request-Reply jsou prováděny na hlavním soketu připojení. Odpověď je odeslána hlavním připojovacím socketem.

### Přihlášení do systému

Aby bylo možné provést jakoukoli akci, musí klientská aplikace provést proces přihlášení. Před správným procesem přihlášení nejsou k dispozici žádné funkce.

Po prvotním přihlášení je vytvořena nová relace a pro přihlášeného uživatele jsou prováděny všechny příkazy, dokud se neodhlásí nebo nepřeruší připojení.

| **Jméno** | **Typ** | **Popis** |
| --- | --- | --- |
| userId | String | ID uživatele |
| password | String | heslo |
| appId | String | (volitelné, zastaralé) |
| appName | String | (volitelné) jméno aplikace |

**Request:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "login",

"arguments": {

"userId": "1000",

"password": "PASSWORD",

"appId": "test",

"appName": "test"

}

}

Po úspěšném přihlášení systém odpoví hláškou, která může obsahovat pole představující Řetězec: status a streamSessionId

{

"status": true,

"streamSessionId": "8469308861804289383"

}

Pole streamSessionId je typu string, pokud je uvedeno, je to token, který lze použít k vytvoření předplatného streamování na samostatném síťovém připojení. streamSessionId se používá v příkazech předplatného streamování. streamSessionId je jedinečný pro danou hlavní relaci a bude se měnit mezi relacemi přihlášení.

### Odhlášení od sítě

Formát vstupu:

{

"command": "logout"

}

Ve výstupu není žádné pole. Odešle se pouze zpráva returnData status

### Získávání obchodních dat

###### **getAllSymbols**

Vrací pole všech symbolů dostupných pro uživatele.

**Request:**

{

"command": "getAllSymbols"

}

| **typ** | **popis** |
| --- | --- |
| pole | Pole [SYMBOL\_RECORD](#SYMBOL_RECORD) |

**Response:**

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": [SYMBOL\_RECORD, SYMBOL\_RECORD, ...]

}

**Formát:** SYMBOL\_RECORD

Vezměte prosím na vědomí, že výsledné hodnoty pro výpočet zisku a marže mohou být použity volitelně, protože server je schopen provádět všechny výpočty zisku/marže pro klientskou aplikaci pomocí příkazů popsaných dále v tomto dokumentu.

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| ask | Floating number | Poptávková cena v základní měně |
| bid | Floating number | Nabídková cena v základní měně |
| categoryName | String | Název kategorie |
| contractSize | Number | Velikost objednávky – počet lotů |
| currency | String | Měna |
| currencyPair | Boolean | Označuje, zda symbol představuje měnový pár |
| currencyProfit | String | Měna vypočteného zisku |
| description | String | Popis |
| expiration | Time | Null, pokud se nepoužije |
| groupName | String | Název skupiny symbolů |
| high | Floating number | Nejvyšší cena dne v základní měně |
| initialMargin | Number | Počáteční margin pro pokyn o objemu 1 lot, který se používá pro výpočet zisku/marginu |
| instantMaxVolume | Number | Maximální okamžitý objem vynásobený 100 (v lotech) |
| leverage | Floating number | Pákový efekt symbolu |
| longOnly | Boolean | Pouze dlouhá pozice |
| lotMax | Floating number | Maximální velikost obchodu |
| lotMin | Floating number | Minimální velikost obchodu |
| lotStep | Floating number | Hodnota minimálního kroku, o který lze změnit velikost pozice (v rámci lotMin/lotMax) |
| low | Floating number | Nejnižší cena dne v základní měně |
| marginHedged | Number | Používá se pro výpočet zisku |
| marginHedgedStrong | Boolean | Pro výpočet marže |
| marginMaintenance | Number | Pro výpočet marže, null, pokud se nepoužije |
| marginMode | Number | Pro výpočet marže |
| percentage | Floating number | Procento |
| pipsPrecision | Number | Počet desetinných míst pipu symbolu |
| precision | Number | Počet desetinných míst ceny symbolu |
| profitMode | Number | Pro výpočet zisku. Možné hodnoty: 5 – FOREX; 6 - CFD |
| quoteId | Number | Zdroj ceny |
| shortSelling | Boolean | Označuje, zda je na nástroji povolena krátká pozice |
| spreadRaw | Floating number | Rozdíl mezi Ask a Bid cenou (spread) |
| spreadTable | Floating number | Reprezentace spreadu |
| starting | Time | Null, pokud se nepoužije |
| stepRuleId | Number | Odpověď kroku dotazu ID z odpovědi [příkazu getStepRules](http://developers.xstore.pro/documentation/#getStepRules) |
| stopsLevel | Number | Minimální vzdálenost (v pipech) od aktuální ceny, kde lze nastavit stopLoss/takeProfit |
| swap\_rollover3days | Number | Čas, kdy je dodatečný swap účtován za víkend |
| swapEnable | Boolean | Označuje, zda je hodnota swapu přidána k pozici ke konci dne |
| swapLong | Floating number | Hodnota swapu pro dlouhé pozice v pipech |
| swapShort | Floating number | Hodnota swapu pro krátké pozice v pipech |
| swapType | Number | Typ swapu vypočtený |
| symbol | String | Název instrumentu |
| tickSize | Floating number | Nejmenší možná změna ceny, používá se pro výpočet zisku/marže,  null, pokud se nevztahuje |
| tickValue | Floating number | Hodnota nejmenší možné změny ceny (v základní měně), použitá pro výpočet zisku/marže, null, pokud se nevztahuje |
| time | Time | Ask & Bid čas ticku |
| timeString | String | Čas v řetězci |
| trailingEnabled | Boolean | Označuje, zda je trailing stop (offset) pro instrument použitelný. |
| type | Number | Číslo třídy instrumentu |

Příklad:

{

"ask": 4000.0,

"bid": 4000.0,

"categoryName": "Forex",

"contractSize": 100000,

"currency": "USD",

"currencyPair": true,

"currencyProfit": "SEK",

"description": "USD/PLN",

"expiration": null,

"groupName": "Minor",

"high": 4000.0,

"initialMargin": 0,

"instantMaxVolume": 0,

"leverage": 1.5,

"longOnly": false,

"lotMax": 10.0,

"lotMin": 0.1,

"lotStep": 0.1,

"low": 3500.0,

"marginHedged": 0,

"marginHedgedStrong": false,

"marginMaintenance": null,

"marginMode": 101,

"percentage": 100.0,

"precision": 2,

"profitMode": 5,

"quoteId": 1,

"shortSelling": true,

"spreadRaw": 0.000003,

"spreadTable": 0.00042,

"starting": null,

"stepRuleId": 1,

"stopsLevel": 0,

"swap\_rollover3days": 0,

"swapEnable": true,

"swapLong": -2.55929,

"swapShort": 0.131,

"swapType": 0,

"symbol": "USDPLN",

"tickSize": 1.0,

"tickValue": 1.0,

"time": 1272446136891,

"timeString": "Thu May 23 12:23:44 EDT 2013",

"trailingEnabled": true,

"type": 21

}

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| fixed | 1 | fixed |
| float | 2 | float |
| depth | 3 | depth |
| cross | 4 | cross |

Možné hodnoty pole: quoteId

Možné hodnoty pole: marginMode

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| Forex | 101 | Forex |
| CFD leveraged | 102 | CFD s pákou |
| CFD | 103 | CFD |

###### **getCalendar**

Kalendář výnosů s událostmi na trhu.

**Request:**

Příklad:

{

"command": "getCalendar"

}

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
|  | array | Pole [CALENDAR\_RECORD](#CALENDAR_RECORD) |

**Odpověď:**

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": [CALENDAR\_RECORD, CALENDAR\_RECORD, ...]

}

FormátCALENDAR\_RECORD:

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| country | String | Dvoupísmenný kód země |
| current | String | Tržní hodnota (aktuální), prázdná před načtení této hodnoty (čas z "time" záznamu) |
| forecast | String | Předpokládaná hodnota |
| impact | String | Dopad na trh. Možné hodnoty: 1 - Low; 2 - Medium; 3 - High |
| period | String | Informační období |
| previous | String | Hodnota z předchozí informační zprávy |
| time | Time | Čas, kdy dojde k uvolnění informace (poté bude prázdná hodnota změněna na přesnou uvolněnou hodnotu) |
| title | String | Název indikátoru, pro který budou hodnoty zveřejněny |

Příklad:

{

"country": "CA",

"current": "",

"forecast": "",

"impact": "3",

"period": "(FEB)",

"previous": "58.3",

"time": 1374846900000,

"title": "Ivey Purchasing Managers Index"

}

###### **getChartLastRequest**

**Tato funkce může být obvykle nahrazena jejím streamovacím ekvivalentem**[getCandles](http://developers.xstore.pro/documentation/#streamgetCandles)**, což je preferovaný způsob získávání aktuálních dat svíček.**Vrátí informace o grafu od počátečního data po aktuální čas. Pokud je zvolené období [CHART\_LAST\_INFO\_RECORD](#CHART_LAST_INFO_RECORD)delší než 1 minuta, poslední svíčka vrácená rozhraním API se může změnit až do konce časového intervalu (svíčka se automaticky aktualizuje každou minutu).

Omezení: existují omezení v dostupnosti dat v grafech. Podrobné rozsahy dat grafů, ke kterým lze přistupovat s konkrétním obdobím, jsou následující:

PERIOD\_M1 0-1 měsíc, tj. jeden měsíc  
 PERIOD\_M30 1-7 měsíců, půl roku  
 PERIOD\_H4 7-13 měsíců, půl roku  
 PERIOD\_D1 13 měsíců a méně

Všimněte si, že konkrétní PERIOD\_M1 je nejkratší (tj. nejpodrobnější) období, dostupné v uvedeném rozsahu. Například v rozsahu měsíců <1-7) máte přístup k obdobím: PERIOD\_M30, PERIOD\_H1, PERIOD\_H4, PERIOD\_D1, PERIOD\_W1, PERIOD\_MN1. Dostupnost konkrétních datových rozsahů je garantována, ale tyto rozsahy mohou být širší, např.: PERIOD\_M1 mohou být dostupné za 1,5 měsíce zpětně.

Příklad scénáře:

* vyžádejte si grafy s periodou 5 minut, po dobu 3 měsíců zpětně;
* Odpověď: Máte zaručeno, že získáte minimálně 1 měsíc 5minutových grafů.

**Request:**

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| info | CHART\_LAST\_INFO\_RECORD | info |

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getChartLastRequest",

"arguments": {

"info": CHART\_LAST\_INFO\_RECORD

}

}

Formát CHART\_LAST\_INFO\_RECORD:

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| period | Number | Kód periody |
| start | Time | Začátek bloku grafu (zaokrouhleno dolů na nejbližší možný interval) |
| symbol | String | Symbol |

Příklad:

{

"period": 5,

"start": 1262944112000,

"symbol": "PKN.PL"

}

| **název** | **hodnota** | **Popis** |
| --- | --- | --- |
| PERIOD\_M1 | 1 | 1 minuta |
| PERIOD\_M5 | 5 | 5 minut |
| PERIOD\_M15 | 15 | 15 minut |
| PERIOD\_M30 | 30 | 30 minut |
| PERIOD\_H1 | 60 | 60 minut (1 hod) |
| PERIOD\_H4 | 240 | 240 minut (4 hod) |
| PERIOD\_D1 | 1440 | 1440 minut (1 den) |
| PERIOD\_W1 | 10080 | 10080 minut (1 týden) |
| PERIOD\_MN1 | 43200 | 43200 minut (30 dnů) |

Možné hodnoty pole period:

**Response:**

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| digits | Number | Počet desetinných míst |
| rateInfos | array | pole [RATE\_INFO\_RECORD](#RATE_INFO_RECORD) |

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": {

"digits": 4,

"rateInfos": [RATE\_INFO\_RECORD, RATE\_INFO\_RECORD, ...]

}

}

FormátRATE\_INFO\_RECORD:

Cenové hodnoty musí být vyděleny 10 na mocninu číslic, aby bylo možné získat přesné ceny.

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| close | Floating number | Hodnota zavírací ceny (posun od otevírací ceny) |
| ctm | Time | Čas zahájení svíčky v časovém pásmu CET / SELČ (viz Letní čas, DST) |
| ctmString | String | Řetězcová reprezentace pole 'ctm' |
| high | Floating number | Nejvyšší hodnota v daném období (posun od otevírací ceny) |
| low | Floating number | Nejnižší hodnota v daném období (posun od otevírací ceny) |
| open | Floating number | Otevírací cena (v základní měně \* 10 na mocninu číslic) |
| vol | Floating number | Objem v lotech |

Příklad:

{

"close": 1.0,

"ctm": 1389362640000,

"ctmString": "Jan 10, 2014 3:04:00 PM",

"high": 6.0,

"low": 0.0,

"open": 41848.0,

"vol": 0.0

}

###### **getChartRangeRequest**

**tato funkce bývá obvykle nahrazena jejím streamovacím ekvivalentem**[**getCandles**](#_getCandles)**, což je preferovaný způsob získávání aktuálních dat svíček.**Vrátí informace o grafu s daty mezi zadaným počátečním a koncovým datem.

Omezení: existují omezení v dostupnosti dat v grafech. Podrobné rozsahy dat grafů, ke kterým lze přistupovat s konkrétním obdobím, jsou následující:

PERIOD\_M1 0-1 měsíc, tj. jeden měsíc  
 PERIOD\_M30 1-7 měsíců, půl roku  
 PERIOD\_H4 7-13 měsíců, půl roku  
 PERIOD\_D1 13 měsíců a méně

Všimněte si, že konkrétní PERIOD\_M1 je nejkratší (tj. nejpodrobnější) období, dostupné v uvedeném rozsahu. Například v rozsahu měsíců <1-7) máte přístup k obdobím: PERIOD\_M30, PERIOD\_H1, PERIOD\_H4, PERIOD\_D1, PERIOD\_W1, PERIOD\_MN1. Dostupnost konkrétních datových rozsahů je garantována, ale tyto rozsahy mohou být širší, např.: PERIOD\_M1 mohou být dostupné za 1,5 měsíce zpětně.

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| info | CHART\_RANGE\_INFO\_RECORD | info |

**Request:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getChartRangeRequest",

"arguments": {

"info": CHART\_RANGE\_INFO\_RECORD

}

}

FormátCHART\_RANGE\_INFO\_RECORD:

Pole tick – pokud není nastaveno políčko nebo je hodnota 0, getChartRangeRequest funguje jako dříve (je nutné odeslat platná časová pole start a end).  
Pokud hodnota ticku není rovna 0, pole *end* se ignoruje.  
Pokud ticky >0 (např. N), pak API vrací N svíček od času *start*.  
Pokud tiky <0, API vrátí N svíček do času *start*.  
Je možné, aby API vrátilo méně svíček v grafu, než je nastaveno v poli tick.

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| end | Time | Konec bloku grafu (zaokrouhleno dolů na nejbližší interval a excluding) |
| period | Number | Kód období |
| start | Time | Začátek bloku grafu (zaokrouhleno dolů na nejbližší interval a excluding) |
| symbol | String | Symbol |
| ticks | Number | Počet potřebných ticků, pole je volitelné, přečtěte si prosím výše uvedený popis |

Příklad:

{

"end": 1262944412000,

"period": 5,

"start": 1262944112000,

"symbol": "PKN.PL",

"ticks": 0

}

Možné hodnoty pole **period:**

| **name** | **value** | **description** |
| --- | --- | --- |
| PERIOD\_M1 | 1 | 1 minuta |
| PERIOD\_M5 | 5 | 5 minut |
| PERIOD\_M15 | 15 | 15 minut |
| PERIOD\_M30 | 30 | 30 minut |
| PERIOD\_H1 | 60 | 60 minut (1 hodina) |
| PERIOD\_H4 | 240 | 240 minut (4 hodiny) |
| PERIOD\_D1 | 1440 | 1440 minut (1 den) |
| PERIOD\_W1 | 10080 | 10080 minut (1 týden) |
| PERIOD\_MN1 | 43200 | 43200 minut (30 dnů) |

**Response:**

Parametry:

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| digits | Number | Počet desetinných míst |
| rateInfos | array | Pole [RATE\_INFO\_RECORD](#RATE_INFO_RECORD) |

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": {

"digits": 4,

"rateInfos": [RATE\_INFO\_RECORD, RATE\_INFO\_RECORD, ...]

}

}

FormátRATE\_INFO\_RECORD:

Cenové hodnoty musí být vyděleny 10 na mocninu číslic, aby bylo možné získat přesné ceny.

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| close | Floating number | Hodnota zavírací ceny (posun od otevírací ceny) |
| ctm | Time | Čas zahájení svíčky v časovém pásmu CET / SELČ (viz Letní čas, DST) |
| ctmString | String | Řetězcová reprezentace pole 'ctm' |
| high | Floating number | Nejvyšší hodnota v daném období (posun od otevírací ceny) |
| low | Floating number | Nejnižší hodnota v daném období (posun od otevírací ceny) |
| open | Floating number | Otevírací cena (v základní měně \* 10 na mocninu číslic) |
| vol | Floating number | Objem v lotech |

Příklad:

{

"close": 1.0,

"ctm": 1389362640000,

"ctmString": "Jan 10, 2014 3:04:00 PM",

"high": 6.0,

"low": 0.0,

"open": 41848.0,

"vol": 0.0

}

###### **getCommissionDef**

Výnosy výpočet komise a směnného kurzu. Hodnota se vypočítá jako očekávaná hodnota, a proto nemusí být zcela přesná.

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| symbol | String | symbol |
| volume | Floating number | volume |

**Request:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getCommissionDef",

"arguments": {

"symbol": "T.US",

"volume": 1.0

}

}

**Response:**

Parametry:

| **name** | **type** | **description** |
| --- | --- | --- |
| commission | Floating number | vypočtená komise v měně účtu, může být null, pokud se nevztahuje |
| rateOfExchange | Floating number | směnný kurz mezi měnou účtu a základní měnou nástroje, může být null, pokud se nevztahuje |

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": {

"commission": 0.51,

"rateOfExchange": 0.1609

}

}

###### **getCurrentUserData**

Vrací informace o měně účtu a pákovém efektu účtu.

**Request:**

Příklad:

{

"command": "getCurrentUserData"

}

| **name** | **type** | **description** |
| --- | --- | --- |
| companyUnit | Number | Jednotka, ke které je účet přiřazen. |
| currency | String | měna účtu |
| group | String | skupina |
| ibAccount | Boolean | Označuje, zda je tento účet účtem IB. |
| leverage | Number | Toto pole by se nemělo používat. Je neaktivní a jeho hodnota je vždy 1. |
| leverageMultiplier | Floating number | Faktor použitý pro výpočty marže. Skutečnou hodnotu pákového efektu lze vypočítat vydělením této hodnoty 100. |
| spreadType | String | Typ spreadu, null, pokud není použitelný |
| trailingStop | Boolean | Označuje, zda je u tohoto účtu povoleno použití trailing stop. |

**Response:**

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": {

"companyUnit": 8,

"currency": "PLN",

"group": "demoPLeurSTANDARD200",

"ibAccount": false,

"leverage": 1,

"leverageMultiplier": 0.25,

"spreadType": "FLOAT",

"trailingStop": false

}

}

###### **getIbsHistory**

Description: Vrací data IB z daného časového rozsahu.

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| end | Time | Konec bloku historie IB |
| start | Time | Začátek bloku historie IB |

**Request:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getIbsHistory",

"arguments": {

"end": 1395053810991,

"start": 1394449010991

}

}

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
|  | array | Pole [IB\_RECORD](#IB_RECORD) |

**Response:**

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": [IB\_RECORD, IB\_RECORD, ...]

}

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| closePrice | Floating number | Zavírací cena IB nebo null, pokud není povoleno zobrazit |
| login | String | IB user login nebo null, pokud není povoleno zobrazit |
| nominal | Floating number | IB nominál nebo null, pokud není povoleno zobrazit |
| openPrice | Floating number | IB otevírací cena nebo null, pokud není povoleno zobrazit |
| side | Number | Kód operace nebo null, pokud není povoleno zobrazit |
| surname | String | Příjmení uživatele nebo null, pokud není povoleno zobrazit |
| symbol | String | Symbol nebo null, pokud není povoleno zobrazit |
| timestamp | Time | Čas vytvoření záznamu nebo null, pokud není povoleno zobrazit |
| volume | Floating number | Objem v lotech nebo null, pokud není povoleno zobrazit |

FormátIB\_RECORD:

Příklad:

{

"closePrice": 1.39302,

"login": "12345",

"nominal": 6.00,

"openPrice": 1.39376,

"side": 0, 0 – BUY 1 - SELL

"surname": "IB\_Client\_1",

"symbol": "EURUSD",

"timestamp": 1395755870000,

"volume": 1.0

}

###### **getMarginLevel**

Vezměte prosím na vědomí, že tato funkce je obvykle nahrazena jejím streamovacím ekvivalentem [getBalance](#_getBalance), což je preferovaný způsob načítání indikátorů účtu. Vrací různé indikátory účtu.

**Request:**

Příklad:

{

"command": "getMarginLevel"

}

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| balance | Floating number | zůstatek v měně účtu |
| credit | Floating number | úvěr |
| currency | String | Měna uživatele |
| equity | Floating number | součet zůstatku a všech zisků v měně účtu |
| margin | Floating number | Maržové požadavky v měně účtu |
| margin\_free | Floating number | volná marže v měně účtu |
| margin\_level | Floating number | Procento úrovně marže |

**Response:**

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": {

"balance": 995800269.43,

"credit": 1000.00,

"currency": "PLN",

"equity": 995985397.56,

"margin": 572634.43,

"margin\_free": 995227635.00,

"margin\_level": 173930.41

}

}

###### **getMarginTrade**

Vrací očekávanou marži pro daný nástroj a objem. Hodnota se vypočítá jako očekávaná hodnota marže, a proto nemusí být zcela přesná.

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| symbol | String | symbol |
| volume | Floating number | volume |

**Request:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getMarginTrade",

"arguments": {

"symbol": "EURPLN",

"volume": 1.0

}

}

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| margin | Floating number | vypočtená marže v měně účtu |

**Response:**

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": {

"margin": 4399.350

}

}

###### **getNews**

Vezměte prosím na vědomí, že tato funkce je obvykle nahrazena jejím streamovacím ekvivalentem [getNews](#_getNews), což je preferovaný způsob získávání zpravodajských dat. Vrací zprávy z obchodního serveru, které byly odeslány ve stanoveném časovém období.

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| end | Time | Čas, 0 znamená pro jednoduchost aktuální čas |
| start | Time | Počáteční čas |

**Request:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getNews",

"arguments": {

"end": 0,

"start": 1275993488000

}

}

| **type** | **popis** |
| --- | --- |
| array | Pole [NEWS\_TOPIC\_RECORD](#NEWS_TOPIC_RECORD) |

**Response:**

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": [NEWS\_TOPIC\_RECORD, NEWS\_TOPIC\_RECORD, ...]

}

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| body | String | Tělo |
| bodylen | Number | Délka těla |
| key | String | Klíč novinky |
| time | Time | Čas |
| timeString | String | Časový řetězec |
| title | String | Titulek Novinky |

FormátNEWS\_TOPIC\_RECORD:

Příklad:

{

"body": "<html>...</html>",

"bodylen": 110,

"key": "1f6da766abd29927aa854823f0105c23",

"time": 1262944112000,

"timeString": "May 17, 2013 4:30:00 PM",

"title": "Breaking trend"

}

###### **getProfitCalculation**

Vypočítá odhadovaný zisk pro daná data obchodu Měl by se používat pouze pro aplikace podobné kalkulačce. Zisk z otevřených transakcí by měl být brán ze serveru, z důvodu vyšší přesnosti výpočtu serveru.

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| closePrice | Floating number | teoretická zavírací cena pokynu |
| cmd | Number | Operační kód |
| openPrice | Floating number | teoretická otevřená cena objednávky |
| symbol | String | symbol |
| volume | Floating number | volume |

**Request:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getProfitCalculation",

"arguments": {

"closePrice": 1.3000,

"cmd": 0,

"openPrice": 1.2233,

"symbol": "EURPLN",

"volume": 1.0

}

}

Možné hodnoty pole **cmd:**

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| BUY | 0 | buy |
| SELL | 1 | sell |
| BUY\_LIMIT | 2 | buy limit |
| SELL\_LIMIT | 3 | sell limit |
| BUY\_STOP | 4 | buy stop |
| SELL\_STOP | 5 | sell stop |
| BALANCE | 6 | Pouze ke čtení. Používá se v [getTradesHistory](#_getTradesHistory) pro operace vkladů / výběrů manažera (zisk>0 pro vklad, zisk <0 pro výběr). |
| CREDIT | 7 | Jen ke čtení |

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| profit | Floating number | Zisk v měně účtu |

**Response:**

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": {

"profit": 714.303

}

}

###### **getServerTime**

Vrací aktuální čas na obchodním serveru.

**Request:**

{

"command": "getServerTime"

}

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| time | Time | Time |
| timeString | String | Čas popsaný v nastavení serveru (lokální čas serveru) |

**Response:**

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": {

"time": 1392211379731,

"timeString": "Feb 12, 2014 2:22:59 PM"

}

}

###### **getStepRules**

Vrací seznam pravidel kroků pro DMA.

**Request:**

{

"command": "getStepRules"

}

| **type** | **popis** |
| --- | --- |
| array | Pole [STEP\_RULE\_RECORD](#STEP_RULE_RECORD) |

**Response:**

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": [STEP\_RULE\_RECORD, STEP\_RULE\_RECORD, ...]

}

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| id | Number | ID pravidla kroku |
| name | String | název pravidla kroku |
| steps | array | Pole [STEP\_RECORD](#STEP_RECORD) |

FormátSTEP\_RULE\_RECORD:

Příklad:

{

"id": 1,

"name": "Forex",

"steps": [STEP\_RECORD, STEP\_RECORD, ...]

}

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| fromValue | Floating number | Dolní okraj rozsahu volume |
| step | Floating number | Hodnota lotStep v daném rozsahu objemů |

FormátSTEP\_RECORD:

Příklad:

{

"fromValue": 0.1,

"step": 0.0025

}

###### **getSymbol**

Vrací informace o symbolu, který má uživatel k dispozici.

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| symbol | String | symbol |

**Request:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getSymbol",

"arguments": {

"symbol": "EURPLN"

}

}

| **type** | **popis** |
| --- | --- |
| SYMBOL\_RECORD | SYMBOL\_RECORD |

**Response:**

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": SYMBOL\_RECORD

}

FormátSYMBOL\_RECORD:

Vezměte prosím na vědomí, že výsledné hodnoty pro výpočet zisku a marže mohou být použity volitelně, protože server je schopen provádět všechny výpočty zisku/marže pro klientskou aplikaci pomocí příkazů popsaných dále v tomto dokumentu.

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| ask | Floating number | Poptávková cena v základní měně |
| bid | Floating number | Nabídková cena v základní měně |
| categoryName | String | Název kategorie |
| contractSize | Number | Velikost kontraktu v lotech |
| currency | String | Měna |
| currencyPair | Boolean | Označuje, zda symbol představuje měnový pár |
| currencyProfit | String | Měna vypočteného zisku |
| description | String | Popis |
| expiration | Time | Null, pokud se nepoužije |
| groupName | String | Název skupiny symbolů |
| high | Floating number | Nejvyšší cena dne v základní měně |
| initialMargin | Number | Výchozí marže pro pokyn o objemu 1 lot, která se používá pro výpočet zisku/marže |
| instantMaxVolume | Number | Maximální volume vynásobený 100 (v lotech) |
| leverage | Floating number | Páka symbolu |
| longOnly | Boolean | Pouze dlouhá pozice |
| lotMax | Floating number | Maximální velikost obchodu |
| lotMin | Floating number | Minimální velikost obchodu |
| lotStep | Floating number | Hodnota minimálního kroku, o který lze měnit velikost obchodu (v rámci rozsahu lotMin – lotMax) |
| low | Floating number | Nejnižší cena dne v základní měně |
| marginHedged | Number | Používá se pro výpočet zisku |
| marginHedgedStrong | Boolean | Pro výpočet marže |
| marginMaintenance | Number | Pro výpočet marže, null, pokud se nepoužije |
| marginMode | Number | Pro výpočet marže |
| percentage | Floating number | Procento |
| pipsPrecision | Number | Počet desetinných míst pipu symbolu |
| precision | Number | Počet desetinných míst ceny symbolu |
| profitMode | Number | Pro výpočet zisku |
| quoteId | Number | Zdroj ceny |
| shortSelling | Boolean | Označuje, zda je na nástroji povolen krátký prodej |
| spreadRaw | Floating number | Rozdíl mezi surovou poptávkovou a nabídkovou cenou |
| spreadTable | Floating number | Reprezentace spreadu |
| starting | Time | Null, pokud se nepoužije |
| stepRuleId | Number | Odpověď z dotazu [getStepRules](#_getStepRules) (ID pravidla kroku) |
| stopsLevel | Number | Minimální vzdálenost (v pipech) od aktuální ceny, kde lze nastavit stopLoss/takeProfit |
| swap\_rollover3days | Number | Čas, kdy je dodatečný swap účtován za víkend |
| swapEnable | Boolean | Označuje, zda je hodnota swapu přidána k pozici ke konci dne |
| swapLong | Floating number | Hodnota swapu pro dlouhé pozice v pipech |
| swapShort | Floating number | Hodnota swapu pro krátké pozice v pipech |
| swapType | Number | Typ výpočtu swapu |
| symbol | String | Název symbolu |
| tickSize | Floating number | Nejmenší možná změna ceny, používá se pro výpočet zisku/marže, null, pokud se nevztahuje |
| tickValue | Floating number | Hodnota nejmenší možné změny ceny (v základní měně), použitá pro výpočet zisku/marže, null, pokud se nevztahuje |
| time | Time | Čas ticku Ask & Bid |
| timeString | String | Čas v řetězci |
| trailingEnabled | Boolean | Označuje, zda je trailing stop (offset) použitelný pro instrument. |
| type | Number | Číslo třídy Instrumentu |

Příklad:

{

"ask": 4000.0,

"bid": 4000.0,

"categoryName": "Forex",

"contractSize": 100000,

"currency": "USD",

"currencyPair": true,

"currencyProfit": "SEK",

"popis": "USD/PLN",

"expiration": null,

"groupName": "Minor",

"high": 4000.0,

"initialMargin": 0,

"instantMaxVolume": 0,

"leverage": 1.5,

"longOnly": false,

"lotMax": 10.0,

"lotMin": 0.1,

"lotStep": 0.1,

"low": 3500.0,

"marginHedged": 0,

"marginHedgedStrong": false,

"marginMaintenance": null,

"marginMode": 101,

"percentage": 100.0,

"precision": 2,

"profitMode": 5,

"quoteId": 1,

"shortSelling": true,

"spreadRaw": 0.000003,

"spreadTable": 0.00042,

"starting": null,

"stepRuleId": 1,

"stopsLevel": 0,

"swap\_rollover3days": 0,

"swapEnable": true,

"swapLong": -2.55929,

"swapShort": 0.131,

"swapType": 0,

"symbol": "USDPLN",

"tickSize": 1.0,

"tickValue": 1.0,

"time": 1272446136891,

"timeString": "Thu May 23 12:23:44 EDT 2013",

"trailingEnabled": true,

"type": 21

}

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| fixed | 1 | fixed |
| float | 2 | float |
| depth | 3 | depth |
| cross | 4 | cross |

Možné hodnoty pole **quoteId:**

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| Forex | 101 | Forex |
| CFD leveraged | 102 | CFD s pákovým efektem |
| CFD | 103 | CFD |

Možné hodnoty pole **marginMode:**

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| FOREX | 5 | FOREX |
| CFD | 6 | CFD |

Možné hodnoty pole **profitMode:**

###### **getTickPrices**

Vezměte prosím na vědomí, že tato funkce je obvykle nahrazena jejím ekvivalentem [getTickPrices](#_getTickPrices), což je preferovaný způsob získávání dat o pipech. Vrací pole aktuálních kotací pro dané symboly, vrací pouze kotace, které se změnily od daného časového razítka. Nová časová značka získaná z výstupu bude použita jako argument při dalším volání tohoto příkazu.

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| level | Number | Cenová hladina |
| symbols | array | Pole názvů symbolů (řetězce) |
| timestamp | Time | Čas, od kterého by měl být hledán poslední tick. Pomocí tohoto parametru nelze získat historické ceny. Lze jej použít pouze k ověření, zda se cena od daného času změnila. |

**Request:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getTickPrices",

"arguments": {

"level": 0,

"symbols": ["EURPLN", "AGO.PL", ...],

"timestamp": 1262944112000

}

}

| **hodnota** | **popis** |
| --- | --- |
| -1 | všechny dostupné úrovně |
| 0 | Základní Ask a Bid cena nástroje |
| >0 | specified level |

Možné hodnoty pole **level:**

**Response:**

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| quotations | array | Pole [TICK\_RECORD](#TICK_RECORD) |

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": {

"quotations": [TICK\_RECORD, TICK\_RECORD, ...]

}

}

FormátTICK\_RECORD:

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| ask | Floating number | Poptávková cena v základní měně |
| askVolume | Number | Počet dostupných lotů k nákupu za danou cenu nebo null, pokud se nevztahuje |
| bid | Floating number | Nabídková cena v základní měně |
| bidVolume | Number | Počet dostupných lotů k nákupu za danou cenu nebo null, pokud se nevztahuje |
| high | Floating number | Nejvyšší cena dne v základní měně |
| level | Number | Cenová hladina |
| low | Floating number | Nejnižší cena dne v základní měně |
| spreadRaw | Floating number | Rozdíl mezi surovou poptávkovou a nabídkovou cenou |
| spreadTable | Floating number | Reprezentace spreadu |
| symbol | String | Symbol |
| timestamp | Time | Časová značka |

Příklad:

{

"ask": 4000.0,

"askVolume": 15000,

"bid": 4000.0,

"bidVolume": 16000,

"high": 4000.0,

"level": 0,

"low": 3500.0,

"spreadRaw": 0.000003,

"spreadTable": 0.00042,

"symbol": "KOMB.CZ",

"timestamp": 1272529161605

}

| **hodnota** | **popis** |
| --- | --- |
| -1 | všechny dostupné úrovně |
| 0 | Základní Ask a Bid cena nástroje |
| >0 | Specifikovaná úroveň |

Možné hodnoty pole **level:**

###### **getTradeRecords**

Vrací pole obchodů uvedených v argumentu orders.

**Request:**

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| orders | array | Pole pokynů (čísla pozic) |

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getTradeRecords",

"arguments": {

"orders": [7489839, 7489841, ...]

}

}

**Response:**

| **typ** | **popis** |
| --- | --- |
| array | Pole TRADE\_RECORD |

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": [TRADE\_RECORD, TRADE\_RECORD, ...]

}

FormátTRADE\_RECORD:

cmd je kód operace, pro obchodní operace uživatele, rovná se záznamu cmd z [TRADE\_TRANS\_INFO](#TRADE_TRANS_INFO) použitému jako argument v příkazu  [tradeTransaction](#_tradeTransaction)

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| close\_price | Floating number | Zavírací cena v základní měně |
| close\_time | Time | Null, pokud objednávka není uzavřena |
| close\_timeString | String | Null, pokud objednávka není uzavřena |
| closed | Boolean | Uzavřený |
| cmd | Number | Kód operace |
| comment | String | Komentář |
| commission | Floating number | Komise v měně účtu, nulová, pokud se nevztahuje |
| customComment | String | Komentář, který může zákazník zadat, aby jej mohl později získat. |
| digits | Number | Počet desetinných míst |
| expiration | Time | Null, pokud objednávka není uzavřena |
| expirationString | String | Null, pokud objednávka není uzavřena |
| margin\_rate | Floating number | Sazba marže |
| offset | Number | Trailing offset |
| open\_price | Floating number | Otevírací cena v základní měně |
| open\_time | Time | Čas otevření pozice |
| open\_timeString | String | Řetězec času otevření pozice |
| order | Number | Číslo příkazu pro otevřenou transakci |
| order2 | Number | Číslo příkazu pro uzavřenou transakci |
| position | Number | Číslo příkazu společné pro otevřenou i uzavřenou transakci |
| profit | Floating number | Zisk v měně účtu |
| sl | Floating number | Nula, pokud není nastaven stop loss (v základní měně) |
| storage | Floating number | příkaz swapu v měně účtu |
| symbol | String | Název symbolu nebo null pro operace vkladu/výběru |
| timestamp | Time | Časové razítko |
| tp | Floating number | Nula, pokud není nastaven take profit (v základní měně) |
| volume | Floating number | Objem v lotech |

Příklad:

{

"close\_price": 1.3256,

"close\_time": null,

"close\_timeString": null,

"closed": false,

"cmd": 0,

"comment": "Web Trader",

"commission": 0.0,

"customComment": "Some text",

"digits": 4,

"expiration": null,

"expirationString": null,

"margin\_rate": 0.0,

"offset": 0,

"open\_price": 1.4,

"open\_time": 1272380927000,

"open\_timeString": "Fri Jan 11 10:03:36 CET 2013",

"order": 7497776,

"order2": 1234567,

"position": 1234567,

"profit": -2196.44,

"sl": 0.0,

"storage": -4.46,

"symbol": "EURUSD",

"timestamp": 1272540251000,

"tp": 0.0,

"volume": 0.10

}

Možné hodnoty pole **cmd:**

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| BUY | 0 | nákup |
| SELL | 1 | prodej |
| BUY\_LIMIT | 2 | buy limit |
| SELL\_LIMIT | 3 | sell limit |
| BUY\_STOP | 4 | buy stop |
| SELL\_STOP | 5 | sell stop |
| BALANCE | 6 | Pouze ke čtení. Používá se v [getTradesHistory](#_getTradesHistory) pro operace vkladů / výběrů manažera (zisk>0 pro vklad, zisk<0 pro výběr). |
| CREDIT | 7 | Jen ke čtení |

###### **getTrades**

Vezměte prosím na vědomí, že tato funkce je obvykle nahrazena jejím streamovacím ekvivalentem [getTrades](#_getTrades), což je preferovaný způsob získávání dat o obchodech. Vrací pole obchodů uživatele.

**Request:**

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| openedOnly | boolean | Pokud je True, budou vráceny pouze otevřené obchody |

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getTrades",

"arguments": {

"openedOnly": true

}

}

**Response:**

| **typ** | **popis** |
| --- | --- |
| array | Pole TRADE\_RECORD |

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": [TRADE\_RECORD, TRADE\_RECORD, ...]

}

Formát TRADE\_RECORD:

cmd je kód operace pro obchodní operace uživatele, rovná se cmd z [TRADE\_TRANS\_INFO](#TRADE_TRANS_INFO) použitému jako argument v příkazu [tradeTransaction](#_tradeTransaction)

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| close\_price | Floating number | Zavírací cena v základní měně |
| close\_time | Time | Null, pokud není objednávka uzavřena |
| close\_timeString | String | Null, pokud není objednávka uzavřena |
| closed | Boolean | Uzavřeno |
| cmd | Number | Kód operace |
| comment | String | Komentář |
| commission | Floating number | Komise v měně účtu, nulová, pokud se nevztahuje |
| customComment | String | Komentář, který může zákazník zadat, aby jej mohl později získat. |
| digits | Number | Počet desetinných míst |
| expiration | Time | Null, pokud objednávka není uzavřena |
| expirationString | String | Null, pokud objednávka není uzavřena |
| margin\_rate | Floating number | Sazba marže |
| offset | Number | Trailing offset |
| open\_price | Floating number | Otevírací cena v základní měně |
| open\_time | Time | Otevírací čas |
| open\_timeString | String | Řetězec otevíracího času |
| order | Number | Číslo příkazu pro otevřenou transakci |
| order2 | Number | Číslo příkazu pro uzavřenou transakci |
| position | Number | Číslo příkazu společné pro otevřenou i uzavřenou transakci |
| profit | Floating number | Zisk v měně účtu |
| sl | Floating number | Nula, pokud není nastaven stop loss (v základní měně) |
| storage | Floating number | příkaz swapu v měně účtu |
| symbol | String | Název symbolu nebo null pro operace vkladu/výběru |
| timestamp | Time | Časové razítko |
| tp | Floating number | Nula, pokud není nastaven take profit (v základní měně) |
| volume | Floating number | Objem v lotech |

Příklad:

{

"close\_price": 1.3256,

"close\_time": null,

"close\_timeString": null,

"closed": false,

"cmd": 0,

"comment": "Web Trader",

"commission": 0.0,

"customComment": "Some text",

"digits": 4,

"expiration": null,

"expirationString": null,

"margin\_rate": 0.0,

"offset": 0,

"open\_price": 1.4,

"open\_time": 1272380927000,

"open\_timeString": "Fri Jan 11 10:03:36 CET 2013",

"order": 7497776,

"order2": 1234567,

"position": 1234567,

"profit": -2196.44,

"sl": 0.0,

"storage": -4.46,

"symbol": "EURUSD",

"timestamp": 1272540251000,

"tp": 0.0,

"volume": 0.10

}

Možné hodnoty pole **cmd:**

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| BUY | 0 | Nákup |
| SELL | 1 | Prodej |
| BUY\_LIMIT | 2 | buy limit |
| SELL\_LIMIT | 3 | sell limit |
| BUY\_STOP | 4 | buy stop |
| SELL\_STOP | 5 | sell stop |
| BALANCE | 6 | Pouze ke čtení. Používá se v  [getTradesHistory](#_getTradesHistory) pro operace vkladů / výběrů manažera.  (zisk >0 pro vklad, zisk <0 pro výběr). |
| CREDIT | 7 | Jen ke čtení |

###### **getTradesHistory**

Vezměte prosím na vědomí, že tato funkce je obvykle nahrazena jejím streamovacím ekvivalentem [getTrades](#_getTrades), což je preferovaný způsob získávání dat o obchodech. Vrací pole uživatelských obchodů, které byly uzavřeny ve stanoveném časovém období.

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| end | Time | Čas, 0 znamená pro jednoduchost aktuální čas |
| start | Time | Čas, 0 znamená interval posledního měsíce |

**Request:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getTradesHistory",

"arguments": {

"end": 0,

"start": 1275993488000

}

}

**Response:**

| **typ** | **popis** |
| --- | --- |
| array | Pole TRADE\_RECORD |

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": [TRADE\_RECORD, TRADE\_RECORD, ...]

}

Formát TRADE\_RECORD:

cmd je kód operace, pro obchodní operace uživatele, rovná se záznamu cmd z [TRADE\_TRANS\_INFO](#TRADE_TRANS_INFO) použitému jako argument v příkazu [tradeTransaction](#_tradeTransaction)

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| close\_price | Floating number | Zavírací cena v základní měně |
| close\_time | Time | Null, pokud není objednávka uzavřena |
| close\_timeString | String | Null, pokud není objednávka uzavřena |
| closed | Boolean | Uzavřeno |
| cmd | Number | Kód operace |
| comment | String | Komentář |
| commission | Floating number | Komise v měně účtu, nulová, pokud se nevztahuje |
| customComment | String | Komentář, který může zákazník zadat, aby jej mohl později získat. |
| digits | Number | Počet desetinných míst |
| expiration | Time | Null, pokud objednávka není uzavřena |
| expirationString | String | Null, pokud objednávka není uzavřena |
| margin\_rate | Floating number | Sazba marže |
| offset | Number | Trailing offset |
| open\_price | Floating number | Otevírací cena v základní měně |
| open\_time | Time | Otevírací čas |
| open\_timeString | String | Řetězec otevíracího času |
| order | Number | Číslo příkazu pro otevřenou transakci |
| order2 | Number | Číslo příkazu pro uzavřenou transakci |
| position | Number | Číslo příkazu společné pro otevřenou i uzavřenou transakci |
| profit | Floating number | Zisk v měně účtu |
| sl | Floating number | Nula, pokud není nastaven stop loss (v základní měně) |
| storage | Floating number | příkaz swapu v měně účtu |
| symbol | String | Název symbolu nebo null pro operace vkladu/výběru |
| timestamp | Time | Časové razítko |
| tp | Floating number | Nula, pokud není nastaven take profit (v základní měně) |
| volume | Floating number | Objem v lotech |

Příklad:

{

"close\_price": 1.3256,

"close\_time": null,

"close\_timeString": null,

"closed": false,

"cmd": 0,

"comment": "Web Trader",

"commission": 0.0,

"customComment": "Some text",

"digits": 4,

"expiration": null,

"expirationString": null,

"margin\_rate": 0.0,

"offset": 0,

"open\_price": 1.4,

"open\_time": 1272380927000,

"open\_timeString": "Fri Jan 11 10:03:36 CET 2013",

"order": 7497776,

"order2": 1234567,

"position": 1234567,

"profit": -2196.44,

"sl": 0.0,

"storage": -4.46,

"symbol": "EURUSD",

"timestamp": 1272540251000,

"tp": 0.0,

"volume": 0.10

}

Možné hodnoty pole **cmd:**

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| BUY | 0 | Nákup |
| SELL | 1 | Prodej |
| BUY\_LIMIT | 2 | buy limit |
| SELL\_LIMIT | 3 | sell limit |
| BUY\_STOP | 4 | buy stop |
| SELL\_STOP | 5 | sell stop |
| BALANCE | 6 | Pouze ke čtení. Používá se v  [getTradesHistory](#_getTradesHistory) pro operace vkladů / výběrů manažera.  (zisk>0 pro vklad, zisk<0 pro výběr). |
| CREDIT | 7 | Jen ke čtení |

###### **getTradingHours**

Vrací kotace a obchodní časy.

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| symbols | array | Pole názvů symbolů (řetězce) |

**Request:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getTradingHours",

"arguments": {

"symbols": ["EURPLN", "AGO.PL", ...]

}

}

**Response:**

| **type** | **popis** |
| --- | --- |
| array | Pole [TRADING\_HOURS\_RECORD](#TRADING_HOURS_RECORD) |

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": [TRADING\_HOURS\_RECORD, TRADING\_HOURS\_RECORD, ...]

}

Formát TRADING\_HOURS\_RECORD:

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| quotes | array | Pole [QUOTES\_RECORD](#QUOTES_RECORD) |
| symbol | String | Symbol |
| trading | array | Pole TRADING\_RECORD |

Příklad:

{

"quotes": [QUOTES\_RECORD, QUOTES\_RECORD, ...],

"symbol": "USDPLN",

"trading": [TRADING\_RECORD, TRADING\_RECORD, ...]

}

Formát QUOTES\_RECORD:

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| day | Number | Den v týdnu |
| fromT | Time | Čas zahájení v ms od 00:00 SEČ / časového pásma SELČ (viz Letní čas, DST) |
| toT | Time | Čas ukončení v ms od 00:00 SEČ / časového pásma SELČ (viz Letní čas, DST) |

Příklad:

{

"day": 2,

"fromT": 63000000,

"toT": 63300000

}

|  |  |
| --- | --- |
| **hodnota** | **popis** |
| 1 | Pondělí |
| 2 | Úterý |
| 3 | Středa |
| 4 | Čtvrtek |
| 5 | Pátek |
| 6 | Sobota |
| 7 | Neděle |

Možné hodnoty pole **day:**

Formát TRADING\_RECORD:

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| day | Number | Den týdne |
| fromT | Time | Čas zahájení v ms od 00:00 SEČ / časového pásma SELČ (viz Letní čas, DST) |
| toT | Time | Čas ukončení v ms od 00:00 SEČ / časového pásma SELČ (viz Letní čas, DST) |

Příklad:

{

"day": 2,

"fromT": 63000000,

"toT": 63300000

}

Možné hodnoty pole **day:**

|  |  |
| --- | --- |
| **hodnota** | **popis** |
| 1 | Pondělí |
| 2 | Úterý |
| 3 | Středa |
| 4 | Čtvrtek |
| 5 | Pátek |
| 6 | Sobota |
| 7 | Neděle |

###### **getVersion**

Vrátí aktuální verzi rozhraní API.

**Request:**

Příklad:

{

"command": "getVersion"

}

**Response:**

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| version | String | aktuální verze rozhraní API |

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": {

"version": "2.4.15"

}

}

###### **ping**

Pravidelné volání této funkce stačí k obnovení vnitřního stavu všech komponent v systému. Doporučuje se, aby každá aplikace, která neprovádí jiné příkazy, volala tento příkaz alespoň jednou za 10 minut. Vezměte prosím na vědomí, že streamovacím protějškem této funkce je kombinace [ping](#_ping) a [getKeepAlive](#_getKeepAlive).

**Request:**

Příklad:

{

"command": "ping"

}

**Response:**

Příklad:

{

"status": true

}

###### **tradeTransaction**

Zahájí obchodní transakci. tradeTransaction odesílá hlavní informace o transakci na server.

**Jak ověřit, že žádost o obchod byla přijata?**

Pole nastavené na hodnotu "true" **neznamená**, že transakce byla přijata. Znamená to pouze, že server získal váš požadavek a začal jej zpracovávat. Chcete-li analyzovat stav transakce (například ověřit, zda byla přijata nebo odmítnuta), použijte příkaz [tradeTransactionStatus](#_tradeTransactionStatus) s číslem, které se vrátilo s odpovědí příkazu [tradeTransaction](#_tradeTransaction)

Příklad naleznete zde: [developers.xstore.pro/api/tutorials/opening\_and\_closing\_trades2](http://developers.xstore.pro/api/tutorials/opening_and_closing_trades2)

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| tradeTransInfo | TRADE\_TRANS\_INFO | tradeTransInfo |

**Request:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "tradeTransaction",

"arguments": {

"tradeTransInfo": TRADE\_TRANS\_INFO

}

}

Formát TRADE\_TRANS\_INFO:

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| cmd | Number | Kód operace |
| customComment | String | Komentář, který může zákazník poskytnout, aby jej mohl později získat. |
| expiration | Time | Doba expirace čekajícího pokynu |
| offset | Number | Trailing offset |
| order | Number | 0 nebo číslo pozice pro uzavření/úpravy |
| price | Floating number | Obchodní cena |
| sl | Floating number | Stop loss |
| symbol | String | Obchodní symbol |
| tp | Floating number | Take profit |
| type | Number | Typ obchodní transakce |
| volume | Floating number | Objem obchodu |

Příklad:

{

"cmd": 2,

"customComment": "Some text",

"expiration": 1462006335000,

"offset": 0,

"order": 82188055,

"price": 1.12,

"sl": 0.0,

"symbol": "EURUSD",

"tp": 0.0,

"type": 0,

"volume": 5.0

}

Možné hodnoty pole **cmd:**

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| BUY | 0 | Nákup |
| SELL | 1 | Prodej |
| BUY\_LIMIT | 2 | buy limit |
| SELL\_LIMIT | 3 | sell limit |
| BUY\_STOP | 4 | buy stop |
| SELL\_STOP | 5 | sell stop |
| BALANCE | 6 | Pouze ke čtení. Používá se v  [getTradesHistory](#_getTradesHistory) pro operace vkladů / výběrů manažera  Zisk > 0 pro vklad, zisk < 0 pro výběr |
| CREDIT | 7 | Jen ke čtení |

Možné hodnoty pole **type:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **název** | **hodnota** | **popis** |
| OPEN | 0 | Otevírací příkaz, používá se pro otevírání pokynů |
| PENDING | 1 | objednávka čeká na vyřízení, používá se pouze ve streaming příkazu [getTrades](#_getTrades) |
| CLOSE | 2 | order close |
| MODIFY | 3 | Modifikace příkazu, používá se pouze v příkazu [tradeTransaction](#_tradeTransaction) |
| DELETE | 4 | Smazání příkazu, používá se pouze v příkazu  [tradeTransaction](#_tradeTransaction) |

**Response:**

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| order | Number | příkaz |

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": {

"order": 43

}

}

###### **tradeTransactionStatus**

Vezměte prosím na vědomí, že tato funkce je obvykle nahrazena jejím streamovacím ekvivalentem [getTradeStatus](#_getTradeStatus)**,** což je preferovaný způsob získávání dat o stavu transakce. Vrátí aktuální stav transakce. Klient může kdykoli v průběhu zpracování transakce zkontrolovat stav transakce na straně serveru. Aby to bylo možné, musí klient zadat jedinečný pokyn převzatý z vyvolání [tradeTransaction](#_tradeTransaction).

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| order | Number | příkaz |

**Request:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "tradeTransactionStatus",

"arguments": {

"order": 43

}

}

**Response:**

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| ask | Floating number | Ask cena v základní měně |
| bid | Floating number | Bid cena v základní měně |
| customComment | String | Komentář, který může zákazník poskytnout, aby ji mohl později získat. |
| message | String | Může mít hodnotu null |
| order | Number | Jedinečné číslo objednávky |
| requestStatus | Number | Stavový kód požadavku, popsaný níže |

Parametry:

Příklad:

{

"status": true,

"returnData": {

"ask": 1.392,

"bid": 1.392,

"customComment": "Some text",

"message": null,

"order": 43,

"requestStatus": 3

}

}

Možné hodnoty pole **requestStatus:**

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| ERROR | 0 | chyba |
| PENDING | 1 | zahájený |
| ACCEPTED | 3 | Transakce byla úspěšně provedena |
| REJECTED | 4 | Transakce byla zamítnuta |

### Příkazy pro streamování

Každý streamovací příkaz bere jako argument streamSessionId, který je odeslán jako odpověď na přihlašovací příkaz provedený v hlavním připojení. Token streamSessionId umožňuje identifikovat uživatele ve streamovacím spojení. V jednom streamovacím připojení lze vyvolat více příkazů s různými streamSessionId Způsobí to odesílání streamovaných dat pro více přihlašovacích relací v jednom streamovacím připojení. streamSessionId je platné, dokud není proveden příkaz odhlášení u hlavního připojení nebo dokud není odpojeno hlavní připojení.

###### **getBalance**

Umožňuje získat aktuální hodnoty indikátorů účtu v reálném čase, jakmile jsou v systému k dispozici.

**Formát přihlášení:**

Příklad:

{

"command": "getBalance",

"streamSessionId": "8469308861804289383"

}

**Formát odhlášení:**

Příklad:

{

"command": "stopBalance"

}

Formát dat ve streamu:

{

"command": "balance",

"data": STREAMING\_BALANCE\_RECORD

}

Formát STREAMING\_BALANCE\_RECORD:

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| balance | Floating number | zůstatek v měně účtu |
| credit | Floating number | Kredit v měně účtu |
| equity | Floating number | součet zůstatku a všech zisků v měně účtu |
| margin | Floating number | maržové požadavky |
| marginFree | Floating number | volná marže |
| marginLevel | Floating number | Procento úrovně marže |

Příklad:

{

"balance": 995800269.43,

"credit": 1000.00,

"equity": 995985397.56,

"margin": 572634.43,

"marginFree": 995227635.00,

"marginLevel": 173930.41

}

###### **getCandles**

Přihlásí se k odběru a odhlásí se z odběru svíček grafu API. Interval každé svíčky je 1 minuta. Každou minutu přichází nová svíčka.

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| symbol | String | Symbol |

**Formát přihlášení:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "getCandles",

"streamSessionId": "8469308861804289383",

"symbol": "EURUSD"

}

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| symbol | String | Symbol |

**Formát odhlášení:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "stopCandles",

"symbol": "EURUSD"

}

Formát dat ve streamu:

{

"command": "candle",

"data": STREAMING\_CANDLE\_RECORD

}

Formát STREAMING\_CANDLE\_RECORD:

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| close | Floating number | Uzavírací cena v základní měně |
| ctm | Time | Čas začátku svíčky v časovém pásmu CET (středoevropský čas) |
| ctmString | String | Řetězcová reprezentace pole ctm |
| high | Floating number | Nejvyšší hodnota v daném období v základní měně |
| low | Floating number | Nejnižší hodnota v daném období v základní měně |
| open | Floating number | Otevírací cena v základní měně |
| quoteId | Number | Zdroj ceny |
| symbol | String | Symbol |
| vol | Floating number | Objem v lotech |

Příklad:

{

"close": 4.1849,

"ctm": 1378369375000,

"ctmString": "Sep 05, 2013 10:22:55 AM",

"high": 4.1854,

"low": 4.1848,

"open": 4.1848,

"quoteId": 2,

"symbol": "EURUSD",

"vol": 0.0

}

Možné hodnoty pole **quoteId:**

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| fixed | 1 | fixed |
| float | 2 | float |
| depth | 3 | depth |
| cross | 4 | cross |

###### **getKeepAlive**

Přihlášení k odběru a odhlášení odběru zpráv 'keep alive'. Každé 3 sekundy odesílá rozhraní API novou zprávu "keep alive".

**Formát přihlášení:**

Příklad:

{

"command": "getKeepAlive",

"streamSessionId": "8469308861804289383"

}

**Formát odhlášení:**

Příklad:

{

"command": "stopKeepAlive"

}

Formát dat ve streamu:

{

"command": "keepAlive",

"data": STREAMING\_KEEP\_ALIVE\_RECORD

}

Formát STREAMING\_KEEP\_ALIVE\_RECORD:

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| timestamp | Time | Aktuální časové razítko |

Příklad:

{

"timestamp": 1362944112000

}

###### **getNews**

Přihlášení a odhlášení k odběru novinek.

**Formát přihlášení:**

Příklad:

{

"command": "getNews",

"streamSessionId": "8469308861804289383"

}

**Formát odhlášení:**

Příklad:

{

"command": "stopNews"

}

Formát dat ve streamu:

{

"command": "news",

"data": STREAMING\_NEWS\_RECORD

}

Formát STREAMING\_NEWS\_RECORD:

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| body | String | Tělo |
| key | String | Klíč Novinky |
| time | Time | Čas |
| title | String | Titulek Novinky |

Příklad:

{

"body": "<html>...</html>",

"key": "1f6da766abd29927aa854823f0105c23",

"time": 1262944112000,

"title": "Breaking trend"

}

###### **getProfits**

Přihlašuje a odhlašuje se ze zisku.

**Formát přihlášení:**

Příklad:

{

"command": "getProfits",

"streamSessionId": "8469308861804289383"

}

**Formát odhlášení:**

Příklad:

{

"command": "stopProfits"

}

Formát dat ve streamu:

{

"command": "profit",

"data": STREAMING\_PROFIT\_RECORD

}

Formát STREAMING\_PROFIT\_RECORD:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **název** | **typ** | **popis** |
| order | Number | Číslo příkazu |
| order2 | Number | ID Transakce |
| position | Number | Číslo pozice |
| profit | Floating number | Zisk v měně účtu |

Příklad:

{

"order": 7497776,

"order2": 7497777,

"position": 7497776,

"profit": 7076.52

}

###### **getTickPrices**

Přihlašuje k odběru kotací a umožňuje získat příslušné informace v reálném čase, jakmile jsou v systému k dispozici. Příkaz [getTickPrices](#_getTickPrices) lze pro stejný symbol vyvolat mnohokrát, ale pro daný symbol bude vytvořeno pouze jedno připojení. Mějte prosím na paměti, že pokud je k dispozici více záznamů, není zaručeno pořadí, ve kterém jsou přijaty...

**Formát přihlášení:**

Parametry:

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| symbol | String | Symbol |
| minArrivalTime | Number | Toto pole je volitelné a definuje minimální interval v milisekundách mezi jakýmikoli dvěma po sobě jdoucími aktualizacemi. Pokud toto pole není k dispozici, nebo je nastaveno na 0 (nula), jsou tiky – pokud jsou k dispozici – odeslány klientovi v intervalu rovném 200 milisekund. Chcete-li získávat ticky tak často, jak vám server dovolí, nastavte jej na 1 (one). |
| maxLevel | Number | Toto pole je nepovinné a určuje maximální úroveň nabídky, o kterou má uživatel zájem. Pokud toto pole není uvedeno, odběr je aktivní pro všechny úrovně, které jsou v systému spravovány. |

Příklad:

{

"command": "getTickPrices",

"streamSessionId": "8469308861804289383",

"symbol": "EURUSD",

"minArrivalTime": 5000,

"max Level": 2

}

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| symbol | String | Symbol |

**Formát odhlášení:**

Parametry:

Příklad:

{

"command": "stopTickPrices",

"symbol": "EURUSD"

}

Formát dat ve streamu:

{

"command": "tickPrices",

"data": STREAMING\_TICK\_RECORD

}

Formát STREAMING\_TICK\_RECORD:

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| ask | Floating number | Poptávková cena v základní měně |
| askVolume | Number | Počet dostupných lotů k nákupu za danou cenu nebo null, pokud se nevztahuje |
| bid | Floating number | Nabídková cena v základní měně |
| bidVolume | Number | Počet dostupných lotů k nákupu za danou cenu nebo null, pokud se nevztahuje |
| high | Floating number | Nejvyšší cena dne v základní měně |
| level | Number | Cenová hladina |
| low | Floating number | Nejnižší cena dne v základní měně |
| quoteId | Number | Zdroj ceny, podrobný popis níže |
| spreadRaw | Floating number | Rozdíl mezi surovou poptávkovou a nabídkovou cenou |
| spreadTable | Floating number | Reprezentace spreadu |
| symbol | String | Symbol |
| timestamp | Time | Časové razítko |

Příklad:

{

"ask": 4000.0,

"askVolume": 15000,

"bid": 4000.0,

"bidVolume": 16000,

"high": 4000.0,

"level": 0,

"low": 3500.0,

"quoteId": 0,

"spreadRaw": 0.000003,

"spreadTable": 0.00042,

"symbol": "KOMB.CZ",

"timestamp": 1272529161605

}

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| fixed | 1 | fixed |
| float | 2 | float |
| depth | 3 | depth |
| cross | 4 | cross |

Možné hodnoty pole **quoteId:**

###### **getTrades**

Zřizuje odběr dat o stavu obchodu uživatelů a umožňuje získat relevantní informace v reálném čase, jakmile jsou v systému k dispozici. Mějte prosím na paměti, že pokud je k dispozici více záznamů, není zaručeno pořadí, ve kterém jsou přijaty.

**Formát přihlášení:**

Příklad:

{

"command": "getTrades",

"streamSessionId": "8469308861804289383"

}

**Formát odhlášení:**

Příklad:

{

"command": "stopTrades"

}

Formát dat ve streamu:

{

"command": "trade",

"data": STREAMING\_TRADE\_RECORD

}

Formát STREAMING\_TRADE\_RECORD:

Nové [STREAMING\_TRADE\_RECORD](#STREAMING_TRADE_RECORD) jsou odesílány pomocí streamovacího soketu pouze v několika případech:

* + - - Otevření obchodu
    - - Uzavření obchodu
    - - Úprava parametrů obchodu
    - - Explicitní aktualizace obchodu prováděná serverovým systémem pro synchronizaci dat.

Situaci, že obchod byl uzavřen, lze zkontrolovat pomocí pole nastaveného na true ve [STREAMING\_TRADE\_RECORD](#STREAMING_TRADE_RECORD) formátu. Také pole NEBUDE nastaveno na hodnotu null. Různé důvody uzavření obchodu lze zjistit z informací v poli [STREAMING\_TRADE\_RECORD](#STREAMING_TRADE_RECORD) pro uzavřený pokyn.

Pokud komentář zůstal nezměněn od komentáře otevřeného příkazu, pak byl příkaz uživatelem uzavřen. Pokud je v řetězci komentáře poznámka jako: closed; close\_time; comment

* + - - "[S/L]", obchod byl uzavřen stop lossem
    - - "[T/P]", obchod byl uzavřen dosažením take profit
    - - "[S/O úroveň margin % vlastní kapitál / margin (měna)]", obchod uzavřen z důvodu Stop Out (nedostatek peněz na udržení pozice). Příklad komentáře: [S/O–1968861.79% -24217.00 / 1.23 (USD)]

Anotace jsou v závorkách (kulaté nebo čtvercové, v závislosti na situaci) s dalšími údaji o uzavření pozice.

| **název** | **type** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| close\_price | Floating number | Zavírací cena v základní měně |
| close\_time | Time | Null, pokud objednávka není uzavřena |
| closed | Boolean | Uzavřený |
| cmd | Number | Operační kód |
| comment | String | Komentář |
| commission | Floating number | Komise v měně účtu, nulová, pokud se nevztahuje |
| customComment | String | Komentář, který může zákazník poskytnout, aby jej mohl později získat. |
| digits | Number | Počet desetinných míst |
| expiration | Time | Null, pokud objednávka není uzavřena |
| margin\_rate | Floating number | Sazba marže |
| offset | Number | Trailing offset |
| open\_price | Floating number | Otevírací cena v základní měně |
| open\_time | Time | Otevírací čas |
| order | Number | Číslo příkazu pro otevřenou transakci |
| order2 | Number | ID transakce |
| position | Number | Číslo pozice (pokud je typ 0 a 2) nebo parametr transakce (pokud je typ 1) |
| profit | Floating number | null, pokud není obchod uzavřen (typ = 2) nebo otevřen (typ = 0) |
| sl | Floating number | Nula, pokud není nastaven stop loss (v základní měně) |
| state | String | Stav obchodu, který by měl být použit pro detekci zrušení čekajícího příkazu |
| storage | Floating number | Skladování |
| symbol | String | Symbol |
| tp | Floating number | Nula, pokud není nastaven take profit (v základní měně) |
| type | Number | typ |
| volume | Floating number | Objem v lotech |

Příklad:

{

"close\_price": 1.3256,

"close\_time": null,

"closed": false,

"cmd": 0,

"comment": "Web Trader",

"commission": 0.0,

"customComment": "Some text",

"digits": 4,

"expiration": null,

"margin\_rate": 3.9149000,

"offset": 0,

"open\_price": 1.4,

"open\_time": 1272380927000,

"order": 7497776,

"order2": 1234567,

"position": 1234567,

"profit": 68.392,

"sl": 0.0,

"state": "Modified",

"storage": -4.46,

"symbol": "EURUSD",

"tp": 0.0,

"type": 0,

"volume": 0.10

}

Možné hodnoty pole **cmd:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **název** | **hodnota** | **popis** |
| BUY | 0 | nákup |
| SELL | 1 | prodej |
| BUY\_LIMIT | 2 | buy limit |
| SELL\_LIMIT | 3 | sell limit |
| BUY\_STOP | 4 | buy stop |
| SELL\_STOP | 5 | sell stop |
| BALANCE | 6 | Pouze ke čtení. Používá se v [getTradesHistory](#_getTradesHistory) pro operace vkladů / výběrů manažera (zisk>0 pro vklad, zisk<0 pro výběr). |
| CREDIT | 7 | Jen ke čtení |

Možné hodnoty pole **state:**

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| MODIFIED | "Modified" | upravený |
| DELETED | "Deleted" | smazaný |

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| OPEN | 0 | příkaz otevřený, používá se pro otevírání pokynů |
| PENDING | 1 | čekající objednávka, používá se pouze v příkazu [getTrades](#_getTrades) |
| CLOSE | 2 | uzavření objednávky |
| MODIFY | 3 | úprava objednávky, používá se pouze v příkazu [tradeTransaction](#_tradeTransaction) |
| DELETE | 4 | Uzavření objednávky, používá se pouze v příkazu [tradeTransaction](#_tradeTransaction) |

Možné hodnoty pole **type:**

###### **getTradeStatus**

Umožňuje získat stav odeslaných obchodních požadavků v reálném čase, jakmile jsou k dispozici v systému. Mějte prosím na paměti, že pokud je k dispozici více záznamů, není zaručeno pořadí, ve kterém jsou přijaty.

**Formát přihlášení:**

Příklad:

{

"command": "getTradeStatus",

"streamSessionId": "8469308861804289383"

}

**Formát odhlášení:**

Příklad:

{

"command": "stopTradeStatus"

}

Formát dat ve streamu:

{

"command": "tradeStatus",

"data": STREAMING\_TRADE\_STATUS\_RECORD

}

Formát STREAMING\_TRADE\_STATUS\_RECORD:

| **název** | **typ** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| customComment | String | Komentář, který může zákazník poskytnout, aby jej mohl později získat. |
| message | String | Zpráva. Může mít hodnotu null |
| order | Number | Jedinečné číslo objednávky |
| price | Floating number | Cena v základní měně |
| requestStatus | Number | Stavový kód požadavku, popsaný níže |

Příklad:

{

"customComment": "Some text",

"message": null,

"order": 43,

"price": 1.392,

"requestStatus": 3

}

Možné hodnoty pole **requestStatus:**

| **název** | **hodnota** | **popis** |
| --- | --- | --- |
| ERROR | 0 | chyba |
| PENDING | 1 | čekající |
| ACCEPTED | 3 | Transakce byla úspěšně provedena |
| REJECTED | 4 | Transakce byla zamítnuta |

###### **ping**

Pravidelné volání této funkce slouží k obnovení aktivního stavu všech komponent v systému. Zároveň zabraňuje odhlášení z důvodu nečinnosti. Streamované připojení, pokud není klientem odeslán některý příkaz v relaci, generuje pouze jednosměrný síťový provoz. Doporučuje se, aby každá aplikace, která neprovádí jiné příkazy, volala tento příkaz alespoň jednou za 10 minut.

Na tento příkaz se nezobrazí žádná odpověď.

**Formát přihlášení:**

Příklad:

{

"command": "ping",

"streamSessionId": "8469308861804289383"

}

## Chybové zprávy

Hlavním důvodem generovaných chybových hlášek transakčního serveru je chyba v obchodní logice aplikace. Seznam chyb vrácený z transakčního serveru:

| **Kód chyby** | **popis** |
| --- | --- |
| BE001 | Neplatná cena |
| BE002 | Neplatný StopLoss nebo TakeProfit |
| BE003 | Neplatný volume |
| BE004 | Přihlášení zakázáno |
| BE005 | userPasswordCheck: Neplatné přihlašovací jméno nebo heslo. |
| BE006 | Trh s nástrojem je uzavřen |
| BE007 | Neshodné parametry |
| BE008 | Změna je zamítnuta |
| BE009 | Na účtu není dostatek peněz k provedení obchodu |
| BE010 | Mimo kotace |
| BE011 | Opačné polohy zakázány |
| BE012 | Krátké pozice zakázány |
| BE013 | Cena se změnila |
| BE014 | Požadavek je příliš častý |
| BE016, BE017 | Příliš mnoho obchodních požadavků |
| BE018 | Obchodování s nástrojem zakázáno |
| BE019 | Časový limit pro obchodování překročen |
| BE020-BE037, BE099 | Jiná chyba |
| BE094 | Symbol pro daný účet neexistuje |
| BE095 | Účet nemůže obchodovat s daným symbolem |
| BE096 | Čekající pokyn nelze uzavřít. Čekající pokyn musí být smazán |
| BE097 | Nelze uzavřít již uzavřený pokyn |
| BE098 | Žádná taková transakce |
| BE101 | Neznámý symbol instrumentu |
| BE102 | Neznámý typ transakce |
| BE103 | Uživatel není přihlášen |
| BE104 | Metoda neexistuje |
| BE105 | Byla uvedena nesprávná perioda |
| BE106 | Chybějící data |
| BE110 | Nesprávný formát příkazu |
| BE115, BE116 | Symbol neexistuje |
| BE117 | Neplatný token |
| BE118 | Uživatel je již přihlášen |
| BE200 | Vypršel časový limit relace. |
| EX000 | Neplatné parametry |
| EX001, EX002, SExxx, BE000 | Vnitřní chyba, v případě takové chyby kontaktujte podporu |
| EX003 | Vnitřní chyba, vypršel časový limit požadavku |
| EX004 | Přihlašovací údaje jsou nesprávné nebo toto přihlášení není povoleno používat aplikaci s tímto ID aplikace |
| EX005 | Vnitřní chyba, přetížení systému |
| EX006 | Žádný přístup |
| EX007 | userPasswordCheck: Neplatné přihlašovací jméno nebo heslo. Toto přihlašovací jméno a heslo je na 10 minut deaktivováno (konkrétní pár přihlašovacího jména a hesla je po neúspěšném pokusu o přihlášení zablokován). |
| EX008 | Dosáhli jste limitu připojení. Podrobnosti naleznete v [Ověření připojení](#_Ověření_připojení). |
| EX009 | Datový limit může být překročen. Zužte prosím rozsah svých požadavků. Potenciální velikost dat se vypočítá vztahem: (end\_time – start\_time) / interval. Limit je 50 000 svíček |
| EX010 | Vaše přihlašovací údaje jsou na černé listině, možná z důvodu předchozího zneužití. Pro více informací kontaktujte podporu. |
| EX011 | Tento příkaz není dovoleno provádět. Pro více informací kontaktujte podporu. |