**Guia Completo para Configurar Ordens na OKX via WebSocket.**

**(com Possível Aplicação em Outras Exchanges)**

**https://www.okx.com/docs-v5/en/#order-book-trading-trade-ws-order-channel**

**Sobre o Erro de Tamanho Mínimo**

O erro comum ao configurar ordens, o 51020 ("Your order should meet or exceed the minimum order amount") da OKX, ocorre quando o tamanho da ordem (sz) não atende ao mínimo exigido pela exchange. Isso pode acontecer por:

* **Unidade errada do sz**: Em ordens a mercado, o sz pode ser interpretado em BTC (moeda base) ou USDT (moeda de cotação), dependendo do tgtCcy. Se configurado incorretamente (ex.: tgtCcy: "quote\_ccy" com sz em BTC), o valor fica muito baixo (ex.: 0.0007 USDT em vez de 0.0007 BTC).
* **Mínimos implícitos**: Algumas exchanges impõem um valor mínimo em moeda de cotação (ex.: $5-$10 USDT) para ordens a mercado, além do minSz em moeda base (ex.: 0.00001 BTC).
* **Outras exchanges**: Esse problema pode aparecer em plataformas como Binance, Bybit ou KuCoin, onde ordens a mercado também podem exigir um valor mínimo em USDT ou outra moeda fiat/stablecoin, especialmente para compras (buy). Sempre cheque a documentação ou API de instrumentos para confirmar os mínimos (minSz, minNotional, etc.).

**Solução**: Especifique claramente a unidade do sz (BTC ou USDT) e ajuste o valor para atender aos mínimos da exchange.

**Regra Simples**

Assumindo trades em modo spot (tdMode: "cash") e tamanhos sempre em BTC:

* **Limite (buy ou sell)**: sz em BTC, px obrigatório, sem tgtCcy (não precisa, melhor omitir).
* **Mercado (buy ou sell)**: sz em BTC, use tgtCcy: "base\_ccy" (melhor incluir), sem px.

**Parâmetros Principais**

* **instId**: Identificador do instrumento (ex.: "BTC-USDT").
* **side**: Lado da ordem:
  + "buy": Compra.
  + "sell": Venda.
* **ordType**: Tipo de ordem:
  + "limit": Ordem limite, executada a um preço específico (px).
  + "market": Ordem a mercado, executada imediatamente ao preço atual.
* **sz**: Tamanho da ordem (quantidade a negociar).
  + Em BTC para todos os casos aqui (conforme a regra).
* **px**: Preço (obrigatório para limit, ignorado para market).
* **tdMode**: Modo de trading:
  + "cash": Spot (sem margem), usado aqui.
  + "cross": Margem cruzada.
  + "isolated": Margem isolada.
* **tgtCcy**: Moeda alvo do sz (aplicável apenas a ordens a mercado):
  + "base\_ccy": sz em BTC.
  + "quote\_ccy": sz em USDT.
  + Padrão: Pode variar; especifique para evitar erros.
* **ccy**: Moeda da margem (ex.: "USDT"), opcional para spot.

**Requisitos Mínimos (BTC-USDT, Spot)**

* **minSz: "0.00001" BTC**: Mínimo em BTC para spot (OKX).
* **Mínimo em USDT (implícito)**: ~$5-$10 para ordens a mercado com tgtCcy: "quote\_ccy".

**Configuração para Cada Caso**

**1. Compra Limite (buy, limit) com Tamanho em BTC**

* **Descrição**: Compra BTC a um preço limite.
* **Configuração**: sz em BTC, px obrigatório, sem tgtCcy.
* **Exemplo**:

json

CollapseWrapCopy

{

"instId": "BTC-USDT",

"side": "buy",

"ordType": "limit",

"sz": "0.0007",

"px": "82300",

"tdMode": "cash"

}

* **Notas**: tgtCcy é ignorado; sz >= 0.00001 BTC.

**2. Venda Limite (sell, limit) com Tamanho em BTC**

* **Descrição**: Vende BTC a um preço limite.
* **Configuração**: sz em BTC, px obrigatório, sem tgtCcy.
* **Exemplo**:

json

CollapseWrapCopy

{

"instId": "BTC-USDT",

"side": "sell",

"ordType": "limit",

"sz": "0.0007",

"px": "82300",

"tdMode": "cash"

}

* **Notas**: Mesmo comportamento que buy.

**3. Compra a Mercado (buy, market) com Tamanho em BTC**

* **Descrição**: Compra BTC ao preço atual.
* **Configuração**: sz em BTC, use tgtCcy: "base\_ccy", sem px.
* **Exemplo**:

json

CollapseWrapCopy

{

"instId": "BTC-USDT",

"side": "buy",

"ordType": "market",

"sz": "0.0007",

"tdMode": "cash",

"tgtCcy": "base\_ccy"

}

* **Notas**: tgtCcy: "base\_ccy" evita erros como 51020.

**4. Venda a Mercado (sell, market) com Tamanho em BTC**

* **Descrição**: Vende BTC ao preço atual.
* **Configuração**: sz em BTC, use tgtCcy: "base\_ccy", sem px.
* **Exemplo**:

json

CollapseWrapCopy

{

"instId": "BTC-USDT",

"side": "sell",

"ordType": "market",

"sz": "0.0007",

"tdMode": "cash",

"tgtCcy": "base\_ccy"

}

* **Notas**: Igual a buy, tgtCcy garante sz em BTC.

**Dicas Gerais**

* **Limite**: tgtCcy não afeta; omita para simplicidade.
* **Mercado**: Sempre use tgtCcy: "base\_ccy" para sz em BTC.
* **Outras Exchanges**: Cheque minSz ou minNotional na API de instrumentos (ex.: Binance usa NOTIONAL em USDT para mercado).