

Vad min bot ska göra 2025-09-07

Din Bots Funktioner och Fullständig Specifikation

Detta är minimikraven. Nya funktioner som införs ska uppdateras här och **aldrig** tas bort ur botens funktioner eller dokumentation.

Signalhantering

- Botten tar emot **endast** Telegram-signaler som innehåller: **entry, TP och SL**.
- Stöd för alla symbolformat:
 - Alla **USDT-par** (t.ex. BTCUSDT, ETHUSDT).
 - Även **USD-par** och namnformat (t.ex. *Bitcoin, BTC/USDT*).

Universell signalnormering (ingen whitelist)

Alla inkommande signaler – oavsett källa/etikett (**DCA, scale-in, add-on, ladder, grid, martingale, trailing-TP/SL** m.fl.) – **mappas deterministiskt** till kärnfält {entry, TP[], SL, typ} enligt mall.

- **Add-entry/DCA** → ENTRY (eller ENTRY n i dual-limit-plan).
- **Partial-TP/scale-out** → TPn med **explicit kvantitet/andel**.
- **Move-to-BE/trailing** → BREAK_EVEN_UPDATE/TRAILING_UPDATE **relativt original-ENTRY**.
- **Saknas SL** i källan → **auto-SL = -2,00 %** från entry och **FAST x10,00** (se § Hävstång).

Normalisering av data (obligatoriskt)

Riktning (LONG/SHORT), tick size och qty step MÅSTE normaliseras mot instrumentets specifikation **innan** orderläggning. Alla priser och kvantiteter kvantiseras till symbolens tick size respektive qty step.

Dupliceringsspärr

- Om inkommande signal är i princip identisk (**entry/TP/SL diff $\leq 5\%$**) mot en aktiv/nyligen mottagen → **blockera i 2 timmar**.
- Om diff $\geq 10\%$ → **acceptera alltid**.
- Om diff i (**5–10 %**) → accepteras eller blockeras **deterministiskt enligt fast regel** (ingen heuristik).
- **Motsatt riktning (LONG/SHORT)** → **accepteras alltid**.

Deduplicering (metodkrav): Utöver tröskelreglerna ska duplicering upptäckas via **HASH + tidsfönster (TTL)**. HASH beräknas deterministiskt på {källa, symbol, side, entry, TP[], SL}. **TTL = 2 timmar** (konfigurerbar).

Dual-Limit Entry & Sammanslagning (OBLIGATORISKT)

Syfte: Alltid **två** post-only **GTC**-limitordrar som ligger kvar oavsett aktuellt pris, inväntar träff och **slås samman** till en position där **genomsnittlig entry = mittpunkten**.

1. Mål-entry och spridning

Definiera mål-entry E_m och halvspridning Δ (pris, procent eller ticks).

Beräkna två tick-kvantiserade priser:

$$P1 = \text{quantize}(E_m - \Delta)$$

$$P2 = \text{quantize}(E_m + \Delta)$$

2. Placering (side-beroende)

– **LONG**: lägg **båda** *limit buy* **under LTP** så att de inte fyller direkt.

– **SHORT**: lägg **båda** *limit sell* **över LTP**.

3. Kvantitet

Total planerad kvantitet Q delas **50/50**: $q1 = Q/2$, $q2 = Q - q1$ (justera till $\text{minQty}/\text{qtyStep}$).

4. Orderläggning

Lägg **två** limitordrar med $\text{timeInForce} = \text{GTC}$, $\text{postOnly} = \text{true}$, $\text{reduceOnly} = \text{false}$.

Spara respektive orderId . **Inget** Telegram-meddelande skickas här.

5. Sammanslagning vid första fill

Vid första fill (helt/delvis) hålls ackumulerad fill f och pris-summa $\Sigma(\text{fill_qty} * \text{fill_price})$.

För att garantera slutligt snitt = **Em** för total Q , räkna ut ersättningspris för resterande $Q - f$:

$$\text{pr} = \text{quantize}((E_m * Q - \Sigma(\text{fill_qty} * \text{fill_price})) / (Q - f))$$

Avbryt den andra ursprungsordern (om öppen) och lägg **en** ny post-only GTC-limit på pr för $Q - f$.

Om båda ursprungsordrar delvis fyllt används totalsummor; lägg ersättningsorder endast om $f < Q$.

6. Precision & maker-skydd

Pris kvantiseras till symbolens **tick size**. Kvantitet kvantiseras till **qty step**.

postOnly får **inte** brytas; justera pris **1 tick** från spreaden vid behov.

Dynamisk hävstång (ENTYDIG FORMEL)

Definitioner

B = kontosaldo (USDT), r = risk per trade (andel),

E = entry-pris, S = stop-loss-pris,

$\Delta = \text{abs}(E - S) / E$,

IM_plan = planerad initial IM (USDT) för öppningsordern.

Beräkningar

$$N = (r * B) / \Delta$$

$$\text{Lev_dyn} = \text{round}(\min(\max(N / \text{IM_plan}, 1), 50), 2)$$

Klassning & format

- **SWING**: $\text{Lev} \leq 6,00\times \rightarrow$ klassas och publiceras som **SWING**.
- **DYNAMISK**: $\text{Lev} \geq 7,50\times \rightarrow$ klassas och publiceras som **DYNAMISK**.
- **Mellanområde**: Lev i $(6,00\times; 7,50\times) \rightarrow$ klassas till **närmsta** av SWING/DYNAMISK.
- **Fallback**: saknas SL i källan \rightarrow **FAST** med **SL** = **-2,00 %** från entry och **x10,00** hävstång.

- **Formatering:** hävstång visas **alltid med två decimaler** (xNN.NN). Procenttal visas med **två decimaler** (t.ex. -2,00 %).

End-to-end-flöde & kvittenspolicy (Bybit först)

Kedja

1. Ingest från källgrupp → Parser/Normalisering → Validering → Mallbyggare.
2. Orderläggning mot Bybit (POST) enligt mall.
3. **Vänta på kvittens** från Bybit (API/WS) för varje steg:
 - ORDER_ACCEPTED: retCode = 0 och giltiga order-/position-ID.
 - TP_SL_SET: samtliga TP/SL-order **bekräftade**.
 - POSITION_OPENED: verifierad fill (executedQty > 0) eller WS-event.
4. **Telegram-publicering sker endast efter bekräftelse** i respektive steg.
5. Livscykeluppdateringar (BE-flytt, trailing, partial fills, stängning via TP/SL) följer samma **Bybit-först**-princip.
6. **Avslut:** slutmeddelande när position stängts helt, inklusive PnL-summering och relevanta ID.

Tvingande mallheader (överst i samtliga mallar)

SÄNDS ENDAST EFTER BYBIT-BEKRÄFTELSE (retCode=0/fills).

Varje fält i meddelandet fylls från **Bybit-kvittens** eller beräkning som **refereras av Bybit-data**.
Ingen antagandepublicering.

Obligatoriska fält i alla mallar (SSoT = Bybit)

Identitet & spårbarhet

bot_order_id, bybit_order_id (när tillgänglig), position_id (om tillämpligt),
source_channel_name, signal_message_id, parsed_at, sent_at, env (prod/stage).

Handelsdata

symbol, side, entry_price, sl_price,
tp_list[] (pris, % från entry, kvantitet/andel),
leverage_class ∈ {SWING, DYNAMISK, FAST}, leverage_value (två decimaler),
order_type, time_in_force, post_only, reduce_only, margin_mode,
risk_percent (= r), wallet_balance_snapshot (= B), im_plan (= IM_plan),
delta (= Delta), notional_target (= N).

Kvittensflaggor (sätts av kvittens, aldrig antaganden)

order_accepted, tp_sl_set, position_opened, position_closed,
be_moved, trailing_active (om tillämpligt).

Validering före sändning (HÅRDA KRAV)

Får **inte** publiceras till Telegram om något av följande gäller:

- **SL saknas** och FAST-fallback (-2,00 %, x10,00) **inte** tillämpats.
 - **Hävstång** utan två decimaler eller utanför **[1, 50]** efter klampning.
 - **TP-lista** fel: prisordning, procentmärkning, kvantiteter/andelar.
 - risk_percent, wallet_balance_snapshot, im_plan, delta saknas eller = 0.
 - Summa TP-kvantiteter överstiger planerad positionsstorlek.
 - reduce_only/post_only **inkonsistenta** med ordertyp.
 - Tick size/qty-precision **bryter** mot instrumentregler.
 - **TP/SL ej exakt enligt signal** (förutom vid auto-SL-fallback) → **STOPPA publicering**.
 - **Exitorder utan reduce_only = true** → **STOPPA publicering**.
-

Beräknings- och formateringspolicy (PRECIS)

- **Hävstång:** enligt formeln; klampas **[1, 50]**; avrundas **HALF-UP** till **2** decimaler; visas xNN.NN.
 - **Procent:** alltid två decimaler och % (t.ex. +2,98 %).
 - **Pris:** kvantiseras till Bybits **tick size** före sändning och vid varje uppdatering.
 - **Kvantiteter:** kvantiseras till instrumentets **min/step**.
 - **Valuta:** interna beräkningar i **USDT** (om inget annat anges).
-

Konflikt- och fallbackregler (DETERMINISTISKT)

- **Saknas SL** → **FAST-fallback** (SL -2,00 %, x10,00).
 - Lev i (6,00×; 7,50×) → klassas till **närmsta** klass.
 - Om Bybit returnerar **avvikande värden** (t.ex. justerad kvantitet/hävstång) → **uppdatera** interna fält och mall **innan** publicering.
-

Telemetri & revisionsspår

- Logga **alla** inkommande signaler, normaliserat utfall, beräknings-input/output (B, r, IM_plan, Delta, N, hävstång), API-payloads till Bybit, råa API-svar, WS-event, tidsstämplar och alla publicerade Telegram-meddelanden.
 - Alla loggar **måste** korrelera bot_order_id ↔ bybit_order_id/position_id.
-

Telegram-rapportering

- Löpande meddelanden för alla händelser: **signal, order, entry, TP, SL, hedge, pyramid, trailing, re-entry**.

- **Daglig rapport:** totalt antal trades, winrate, PnL, antal re-entries/hedges/pyramidnivåer.
- **Veckorapport:** som ovan + topplista över mest lönsamma symboler.
- **Driftmeddelande var 30:e minut:** bekräftar att boten är online och visar korrekt tid/uptime.

Telegram-flöde (inkoppling & uppstart)

Källor Whitelist: "Allatelegram källor i ALL_PARAMETERS" ingår i SSoT, inga externa källor. **MÅSTE** vara whitelistrade och ingå i vår **SSoT (Single Source of Truth)**.

Vid uppkoppling (obligatorisk utskrift – "grön bock"):

Vid start/återstart ska boten omedelbart skriva ut till **privat kanal**, med Bybit/Telegram-bekräftelse per rad (✅):

- **Plånbokssaldo (baseline): 402.10 USDT (SSoT)** ✅
- **Riskinställningar** (t.ex. 2 % per trade) ✅
- **Strategier som är aktiva** ✅
- **Aktiva positioner & öppna ordrar (sammanfattning)** ✅

All data **MÅSTE** vara bekräftad mot **Bybit (API/WS)** och **käll-Telegram**. Inga antaganden får publiceras.

Vidaresändning till privat kanal:

Alla **godkända och normaliserade** signaler skickas till privat kanal i **standardformat (mallad)**. Publicering sker **endast efter Bybit-bekräftelse** enligt kvittenspolicyn.

Felaktiga signaler:

Felaktiga/inkompleta signaler skickas **råa** till privat kanal med **tydlig felmarkering** (orsak och vilka fält som fallerat).

Driftsäkerhet

- **Standardiserade felmeddelanden** (varning/kritiskt).
- **Snabb exekvering** utan brus.
- **Minnessanering:** ta bort signaler som inte går igenom inom normal tid; rensa ordrar som inte blir positioner.
- **Fail-safe:** vid avbrott (internet, API-fel, bot-hängning) återupptas aktiva positioner och SL/TP; automatisk reconnect; saldo-/positionsverifiering vid återanslutning; spärr mot orderloopar.

Order-städning (timeouts):

Ej fyllda ordrar ska städas **idempotent** enligt följande timeouts:

- **24h:** korttimeout för hängande öppningsordrar och partiellt fyllda ordrar (re-query + cancel).
- **6d:** långtidsrensning av kvarvarande ordrar som inte resulterat i position.

Dessa jobb **MÅSTE** vara **persistenta** och **automatiskt återupptas efter omstart**.

Stop Loss & Dynamik

- Alla SL-justeringar baseras på **original-entry** (inte justerad entry).
 - *Flytta SL till BE eller till TP1* → tolkas och **utförs**.
 - Positionens **storlek** och **SL** beräknas dynamiskt utifrån **B, r, IM_plan, E, S**.
 - När **TP2** träffas → SL flyttas till **BE + kostnad (0,0015 %)**.
 - SL förflyttas därefter enligt fastställda **pyramid-** och ****trailing-****regler.
-

Pyramid- & hävstångsregler

- Alla pyramidnivåer räknas om från **original-entry**.
 - **Steg (exempel):**
 - +1,5 % → IM = 20 USDT
 - +2,3 % → SL = BE + kostnad
 - +2,4 % → hävstång upp till max (50×)
 - +2,5 % → IM = 40 USDT
 - +4 % → IM = 60 USDT
 - +6 % → IM = 80 USDT
 - +8,6 % → IM = 100 USDT
 - **Hävstångsklassificering:**
 - ≤ 6× → SWING
 - ≥ 7,5× → DYNAMISK
 - 6–7,5× → klassas till **närmaste** enligt § Dynamisk hävstång.
-

Trailing Stop

- Vid +6,1 % **realiserad vinst** aktiveras trailing stop.
 - SL placeras **2,5 %** bakom högsta priset (eller lägsta vid SHORT) och följer priset löpande.
-

Hedge & Re-entry

- Om priset rör sig **–2 %** mot positionen: öppna **hedge** i motsatt riktning.
 - **Storlek = 100 %** av ursprunglig position.
 - **TP = original-SL, SL = original-entry**.
 - Efter SL-träff: försök **re-entry med dual-limit** upp till **3 gånger**; därefter stopp tills ny extern signal anländer.
 - Hedge-positioner använder **samma hävstång** som originalpositionen.
-

Risk & Kapacitet

- Max **100** aktiva trades samtidigt.
 - Ingen daglig/veckovis **förlustspärr** stoppar boten.
 - **Basparametrar (SSoT-baseline):**
 - **Konto: 402.10 USDT**
 - **Risk: 2 %** per trade
 - **Initial IM: 20 USDT** per trade
-

Terminologi (konsekvent)

- Använd konsekvent termen **SSoT (Single Source of Truth)** i hela dokumentet. Ersätt eventuella varianter (SSOT, SSoS, ssos) med **SSoT (Single Source of Truth)**.
-

Kontrollista – allt infört:

✓ 3 whitelistrade källor i SSoT • ✓ Uppstartsutskrift med ”grön bock” och baseline **402.10 USDT**
• ✓ Normalisering LONG/SHORT + tick/step • ✓ Dedup: HASH + TTL 2h • ✓ Dual-Limit + sammanslagning • ✓ TP/SL exakt enligt signal (undantag auto-SL) • ✓ Exit = reduce_only=true •
✓ Valideringsbrytare för båda ovan • ✓ Timeouts 24h/6d, persistenta • ✓ Bybit-först och tvingande mallheader • ✓ Terminologi SSoT konsekvent.

här).

A) Rätta din befintliga ”Loggning”-sektion

Vad som måste ändras

- Frasen "Telegram-notifieringar ... skickas alltid" strider mot Bybit-först. Ska vara: *skickas endast efter kvittens*, felmeddelanden är egna notifieringar.
- Förtydliga tidsstämpelpolicy: UTC som standard, alternativ lokal tidszon (Europe/Stockholm) via konfig.

Ersätt hela "Loggning" med:

Loggning

- Alla händelser på Bybit loggas:
 - Orderplacering (request/payload)
 - Orderaccept (retCode, orderId)
 - Orderfill (WS/REST fills)
 - SL/TP-trigger (skapande, uppdatering, fill)
 - Felmeddelanden (klass: varning/kritiskt)
 - Reconnects (WS/REST), backoff och återhämtning
- Loggar sparas lokalt och är kompletta (förlustfria) samt korreleras via bot_order_id ↔ bybit_order_id/position_id.
- Telegram-notifieringar följer standardiserade mallar och skickas ENDAST efter Bybit-kvittens (Bybit först). Felnotifieringar skickas separat.
- Alla loggar och meddelanden tidsstämplas i UTC (standard). Lokal tidszon kan aktiveras via konfig (Europe/Stockholm).

B) Lägg till under "📁 Signalhantering"

1) Direkt efter första stycket (om att ta emot Telegram-signaler):

Standardisering av utgående meddelanden

Inga rå-forward från källkanaler. Alla meddelanden som skickas vidare till våra grupper MÅSTE skapas från våra standardiserade mallar och innehålla samtliga beräknade fält (ingen kopierad text).

2) Efter symbolstödet (binder flöden till SSoT):

Kategori & flöden (SSoT)

Botens marknadsflöden är anslutna till Bybit v5 linear (USDT-perpetual) public-WS. Detta påverkar inte tolkningen av inkommande signalformat men styr tick/step-normalisering och instrumentspecifikationer.

C) "📈 Entré & Orderläggning" – infoga bekräftelsekedja

Placering: efter inledningen i avsnittet

Bekräftelsekrav före publicering (Bybit först)

- ORDER_PLACED publiceras ENDAST efter Bybit-svar med retCode=0 och giltigt orderId.
 - POSITION_OPENED publiceras ENDAST efter privat WS-event eller polling som bekräftar att positionen faktiskt är öppnad (executedQty > 0).
 - TP_SL_SET publiceras ENDAST efter bekräftelse på att samtliga TP/SL-order är skapade/uppdaterade.
-

D) Ny rubrik: "📢 Telegrammallar (obligatoriska fält)"

(Om du inte vill ha ny rubrik kan detta läggas i slutet av "📈 Entré & Orderläggning".)

📢 Telegrammallar (obligatoriska fält)

Följande placeholders MÅSTE finnas och vara ifyllda vid publicering:

{order_id}, {post_only}, {reduce_only}, {im_confirmed}, {source_channel_name}.

{im_confirmed} hämtas uttryckligen från Bybit-respons/positionsdata (får EJ antas eller lokalt beräknas). Tomt/Null/None/"" är inte tillåtet.

E) Ny rubrik: "🔑 Källor & Telegram-klient"

Viktigt om konflikt: Tidigare beslut var "Endast tre (3) källor". Nedan låser vi exakt tre och namnger dem. (Ta bort alla formuleringar som antyder "ytterligare källor kan förekomma".)

🔑 Källor & Telegram-klient

- Telegram-klient: Endast Pyrogram får användas.
 - Källor (whitelist, SSoT): Endast tre (3) definierade källor bevakas och processas:
 - CRYPTORAKETEN
 - LUX_LEAK
 - SMART_CRYPTO
 - Alla Telegram-parametrar för dessa källor (channel_id, title, username, invite_link m.fl.) MÅSTE vara whitelistrade i SSoT (Single Source of Truth).
 - Ändringar av källor kräver ägarens uttryckliga godkännande och SSoT-uppdatering i signerad release (se "🚦 Säker start / produktion").
-

F) Ny rubrik: "🔧 Dubblett- och variantkontroll"

Här harmoniserar vi varianter: svensk standard SWING, DYNAMISK, FAST. (Om du har äldre text med DYNAMIC/FIXED: ersätt dem med DYNAMISK/FAST.)

🔧 Dubblett- och variantkontroll

- Signalvarianter (tillåtna): SWING, DYNAMISK, FAST. (Synonymer: DYNAMIC → DYNAMISK, FIXED → FAST.)
 - Andra varianter är inte tillåtna i mallar eller runtime.
 - Deduplicering: som i "Dupliceringsspärr" + HASH+TTL (2h) enligt SSoT.
-

G) Ny rubrik: "🚦 Säker start / produktion"

🚦 Säker start / produktion

Bot får köras mot mainnet endast när en signerad release valideras med en governance-token (kontrolleras i driftkoden). I annat fall körs boten i demoläge. Denna regel är process- och säkerhetsrelaterad; inga API-nycklar eller hemligheter dokumenteras här.

Sammanfattande check (Telegram-krav uppdaterade korrekt)

- ☒ Bybit-först återspeglas i Loggning och Bekräftelsekrav före publicering.
- ☒ Inga rå-forward: *Standardisering av utgående meddelanden* införd i Signalhantering.
- ☒ Mallfält för Telegram (inkl. {im_confirmed} från Bybit) definierade.
- ☒ Källa-whitelist: exakt 3 källor namngivna, Pyrogram-krav tydligt, kopplade till SSoT.
- ☒ Varianter låsta: SWING, DYNAMISK, FAST (med synonym-mappning).
- ☒ Flödesbindning till Bybit v5 linear i Signalhantering.
- ☒ Governance-gate för produktion tillagd.

Synpunkter att spegla fullt ut i styrdokumentet

- **Dual-Limit & Sammanslagning** med Δ och p_r -formeln; **postOnly=true**, **GTC**, **50/50**; **maker-skydd** (tick-justering)

Vad min bot ska göra 2025-09-07

- **Dynamisk hävstång** (formeln, klampning, klassning $SWING \leq 6.00 \times$ / $DYNAMISK \geq 7.50 \times$ / FAST fallback vid saknat SL = -2.00% , $\times 10.00$)

Vad min bot ska göra 2025-09-07

- **Bybit-först-flöde och tvingande mallheadern**

Vad min bot ska göra 2025-09-07

- **Dedup HASH + TTL 2h** utöver procenttrösklarna

Vad min bot ska göra 2025-09-07

- **Exits reduce_only=true och TP/SL exakt enligt signal** (undantag: auto-SL fallback)

Vad min bot ska göra 2025-09-07


- **Timeouts 24h/6d** för orderstädning (persistenta jobb)

Vad min bot ska göra 2025-09-07

- **Uppstart (grön bock) med baseline 402.10 USDT** och Bybit/Telegram-kvittens per rad – ska återfinnas i Runbook och README (startsektion)

Tillägg som måste in i Word-dokumentet (för full spegling)

Lägg in följande textavsnitt i **"Vad min bot ska göra"** och vid behov i **"Telegram meddelande"**:

1. **Pyrogram-exklusivitet**
"Telegram-klient: Endast **Pyrogram** används. Andra klienter (t.ex. Telethon) är förbjudna."
2. **Dual-Limit & Merge (ersätter Above/Below)**
"Orderplan: **Dual-Limit & sammanslagning** (Δ -modell). Två Post-Only GTC-entry kring målnivå $E_m \pm \Delta$. Merge-on-first-fill säkrar slutligt $avg_entry = E_m$. **Above/Below** förekommer inte i systemet."
3. **Startup-baseline + headerkrav**
"Startup-meddelande visar **Balance baseline: 402.10 USDT (SSoT)**  och **Cleanup-timeouts: 24h/6d**. Alla driftmallar har topp-raden **'SÄNDS ENDAST EFTER BYBIT-BEKRÄFTELSE'**."
4. **TP/SL-exakthet**
"TP och SL sätts **exakt enligt signal**. Undantag: saknas SL i källan \rightarrow auto-SL = **$-2,00 \%$** och hävstång **FAST $\times 10,00$** ."

5. **DEMO-lås**

”Driftmiljö: **Bybit DEMO** endast. Alla REST/WS-endpoints är DEMO. (Production kräver separat governance-frigivning.)”

6. **Prestanda/”snabb bot”**

”Krav: REST-latens ≤ 500 ms p95, WS-heartbeat ≤ 30 s, effektiv rate-limit-hantering, inga blockande proppar i huvudloopen. Avvikelse \Rightarrow drift blockeras tills åtgärdat.”

7. **Manuella kontroller**

”All verifiering i drift sker **manuellt, steg för steg**, med efterkontroll före nästa moment. Inga automatiserade tester i produktion.”

Extra: saker som “ska in i Word” om de inte redan finns

(De flesta finns redan, men lägg till om något saknas.)

1. **Presentation-standard för Telegram (svenska)** – en normativ rad i Word om **komma som decimal** och **mellanslag före %** samt **xNN,NN** för hävstång.

Telegram meddelamnde

2. **Startvillkor** i klartext: retCode=0, REST \leq 500 ms p95, WS \leq 30 s, can_send=true, governance OK, JSONL-loggning med message_text_hash och trace_id. (Det står i din engelska startmall; spegla på svenska i

2) Vad min bot ska göra 2025-09-07.docx — OK, men förstärkningar

Detta Word-dokument innehåller i princip alla krav vi baserar styrdokumenterna på: **Pyrogram-exklusivitet**, **3 källor (whitelist/SSoT)**, **Dual-Limit Δ -modellen**, **Dynamisk hävstång (Δ)**, **Bybit-först + header**, **Dedup HASH+TTL 2h**, **reduce_only på exits**, **TP/SL exakt**, **timeouts 24h/6d**, **startup baseline 402,10** och **prestandatrösklar + manuell kontroll**.

Rekommenderad minijustering (valfri tydliggörande):

- Lägg in **en kort normrad för svenska Telegram-format** (decimaltecken, mellanslag före %) direkt i avsnittet om mallar, så det inte kan misstolkas. (Det hänger redan i “Telegram meddelamnde”, men bra att spegla satsen här också.)

Telegram meddelamnde

I övrigt: **ingen ändring nödvändig**; detta är käll-SSoT.

ENGLISH

+46

703

689310

What my bot must do 2025-09-07

Your Bot's Functions and Full Specification

These are the minimum requirements. New features that are introduced must be updated here and must never be removed from the bot's functions or documentation.

Signal Handling

The bot receives only Telegram signals that contain: entry, TP and SL.

Support for all symbol formats:

- All USDT pairs (e.g. BTCUSDT, ETHUSDT).
- Also USD pairs and name formats (e.g. Bitcoin, BTC/USDT).

Universal signal normalization (no whitelist)

All incoming signals – regardless of source/label (DCA, scale-in, add-on, ladder, grid, martingale, trailing-TP/SL etc.) – are deterministically mapped to the core fields {entry, TP[], SL, type} according to a template.

- Add-entry/DCA → ENTRY (or ENTRY n in dual-limit plan).
- Partial-TP/scale-out → TPn with explicit quantity/share.
- Move-to-BE/trailing → BREAK_EVEN_UPDATE/TRAILING_UPDATE relative to the original ENTRY.
- If SL is missing in the source → auto-SL = -2.00 % from entry and FAST x10.00 (see § Leverage).

Data normalization (mandatory)

Direction (LONG/SHORT), tick size and qty step MUST be normalized against the instrument specification before order placement. All prices and quantities are quantized to the symbol's tick size and qty step respectively.

Duplication guard

- If the incoming signal is essentially identical (entry/TP/SL diff $\leq 5\%$) to an active/recently received one → block for 2 hours.
- If diff $\geq 10\%$ → always accept.
- If diff in (5–10 %) → accepted or blocked deterministically according to fixed rule (no heuristics).
- Opposite direction (LONG/SHORT) → always accepted.

Deduplication (method requirement): In addition to the threshold rules, duplication must be detected via HASH + time window (TTL). HASH is calculated deterministically on {source, symbol, side, entry, TP[], SL}. TTL = 2 hours (configurable).

Dual-Limit Entry & Merging (MANDATORY)

Purpose: Always two post-only GTC limit orders that remain regardless of current price, wait to be hit and are merged into one position where the average entry = the midpoint.

Target entry and spread

Define target entry E_m and half-spread Δ (price, percent or ticks).

Calculate two tick-quantized prices:

$P1 = \text{quantize}(E_m - \Delta)$

$P2 = \text{quantize}(E_m + \Delta)$

Placement (side-dependent)

– LONG: place both limit buys below LTP so that they do not fill immediately.

– SHORT: place both limit sells above LTP.

Quantity

Total planned quantity Q is split 50/50: $q1 = Q/2$, $q2 = Q - q1$ (adjust to $\text{minQty}/\text{qtyStep}$).

Order placement

Place two limit orders with $\text{timeInForce} = \text{GTC}$, $\text{postOnly} = \text{true}$, $\text{reduceOnly} = \text{false}$.

Save each `orderId`. No Telegram message is sent here.

Merging on first fill

On first fill (full/partial) keep accumulated fill f and price-sum $\Sigma(\text{fill_qty} * \text{fill_price})$.

To guarantee final average = E_m for total Q , calculate replacement price for remaining $Q - f$:

$\text{pr} = \text{quantize}((E_m Q - \Sigma(\text{fill_qty} \text{fill_price})) / (Q - f))$

Cancel the other original order (if open) and place a new post-only GTC limit at pr for $Q - f$.

If both original orders have partially filled, use the total sums; place replacement order only if $f < Q$.

Precision & maker protection

Price is quantized to the symbol's tick size. Quantity is quantized to qty step .

postOnly must not be broken; adjust price 1 tick from the spread if needed.

 Dynamic Leverage (UNAMBIGUOUS FORMULA)

Definitions

B = account balance (USDT), r = risk per trade (fraction),

E = entry price, S = stop-loss price,

$\Delta = \text{abs}(E - S) / E$,

IM_plan = planned initial IM (USDT) for the opening order.

Calculations

$N = (r * B) / \Delta$

$\text{Lev_dyn} = \text{round}(\text{min}(\text{max}(N / \text{IM_plan}, 1), 50), 2)$

Classification & format

SWING: $\text{Lev} \leq 6.00\times \rightarrow$ classified and published as SWING.

DYNAMIC: $\text{Lev} \geq 7.50\times \rightarrow$ classified and published as DYNAMIC.

Intermediate range: Lev in $(6.00\times; 7.50\times) \rightarrow$ classified to the nearest of SWING/DYNAMIC.

Fallback: SL missing in source \rightarrow FAST with $\text{SL} = -2.00\%$ from entry and $\times 10.00$ leverage.

Formatting: leverage is always shown with two decimals (xNN.NN). Percent values are shown with two decimals (e.g. -2.00 %).

End-to-end Flow & Acknowledgement Policy (Bybit first)

Chain

Ingest from source group → Parser/Normalization → Validation → Template builder.

Order placement to Bybit (POST) according to template.

Wait for acknowledgement from Bybit (API/WS) for every step:

- ORDER_ACCEPTED: retCode = 0 and valid order/position IDs.
- TP_SL_SET: all TP/SL orders confirmed.
- POSITION_OPENED: verified fill (executedQty > 0) or WS event.

Telegram publishing takes place only after confirmation in the respective step.

Lifecycle updates (BE move, trailing, partial fills, closing via TP/SL) follow the same Bybit-first principle.

Closing: final message when position has been fully closed, including PnL summary and relevant IDs.

Mandatory template header (at the top of all templates)

SENT ONLY AFTER BYBIT CONFIRMATION (retCode=0/fills).

Each field in the message is populated from Bybit acknowledgement or calculation that is referenced by Bybit data. No assumption-based publishing.

Mandatory Fields in All Templates (SSoT = Bybit)

Identity & traceability

bot_order_id, bybit_order_id (when available), position_id (when applicable),
source_channel_name, signal_message_id, parsed_at, sent_at, env (prod/stage).

Trading data

symbol, side, entry_price, sl_price,
tp_list[] (price, % from entry, quantity/share),
leverage_class ∈ {SWING, DYNAMIC, FAST}, leverage_value (two decimals),
order_type, time_in_force, post_only, reduce_only, margin_mode,
risk_percent (= r), wallet_balance_snapshot (= B), im_plan (= IM_plan),
delta (= Delta), notional_target (= N).

Acknowledgement flags (set by acknowledgement, never assumptions)

order_accepted, tp_sl_set, position_opened, position_closed,
be_moved, trailing_active (when applicable).

Validation Before Sending (HARD REQUIREMENTS)

Must not be published to Telegram if any of the following applies:

SL is missing and FAST fallback (-2.00 %, x10.00) has not been applied.

Leverage without two decimals or outside [1, 50] after clamping.

TP list errors: price order, percent labeling, quantities/shares.

risk_percent, wallet_balance_snapshot, im_plan, delta are missing or = 0.

Sum of TP quantities exceeds planned position size.

reduce_only/post_only inconsistent with order type.

TP/SL not exactly according to signal (except in auto-SL fallback) → STOP publishing.

Exit orders without reduce_only = true → STOP publishing.

Calculation and Formatting Policy (PRECISE)

Leverage: according to formula; clamped [1, 50]; rounded HALF-UP to 2 decimals; displayed xNN.NN.

Percent: always two decimals and % (e.g. +2.98 %).

Price: quantized to Bybit's tick size before sending and at every update.

Quantities: quantized to the instrument's min/step.

Currency: internal calculations in USDT (unless otherwise stated).

Conflict and Fallback Rules (DETERMINISTIC)

SL missing → FAST fallback (SL -2.00 %, x10.00).

Lev in (6.00×; 7.50×) → classified to closest class.

If Bybit returns deviating values (e.g. adjusted quantity/leverage) → update internal fields and template before publishing.

Telemetry & Audit Trail

Log all incoming signals, normalized outcome, calculation input/output (B, r, IM_plan, Delta, N, leverage), API payloads to Bybit, raw API responses, WS events, timestamps and all published Telegram messages.

All logs must correlate bot_order_id ↔ bybit_order_id/position_id.

Telegram Reporting

Continuous messages for all events: signal, order, entry, TP, SL, hedge, pyramid, trailing, re-entry.

Daily report: total number of trades, win rate, PnL, number of re-entries/hedges/pyramid levels.

Weekly report: as above + leaderboard of most profitable symbols.

Operations message every 30 minutes: confirms that the bot is online and shows correct time/uptime.

Telegram Flow (connection & startup)

Sources Whitelist: "All Telegram sources in ALL_PARAMETERS" are included in SSoT, no external sources. MUST be whitelisted and included in our SSoT (Single Source of Truth).

On connection (mandatory print – "green check"):

On start/restart the bot must immediately print to the private channel, with Bybit/Telegram

confirmation per line (✅):

- Wallet balance (baseline): 402.10 USDT (SSoT) ✅
- Risk settings (e.g. 2 % per trade) ✅
- Strategies that are active ✅
- Active positions & open orders (summary) ✅

All data MUST be confirmed against Bybit (API/WS) and source Telegram. No assumptions may be published.

Forwarding to private channel:

All approved and normalized signals are sent to the private channel in standard format (templated). Publishing takes place only after Bybit confirmation according to the acknowledgement policy.

Erroneous signals:

Erroneous/incomplete signals are sent raw to the private channel with clear error marking (reason and which fields failed).

Operational Reliability

Standardized error messages (warning/critical).

Fast execution without noise.

Memory cleanup: remove signals that do not pass within normal time; clean up orders that do not become positions.

Fail-safe: in case of interruption (internet, API error, bot freeze) active positions and SL/TP are resumed; automatic reconnect; balance/position verification on reconnection; guard against order loops.

Order cleanup (timeouts):

Unfilled orders must be cleaned up idempotently according to the following timeouts:

- 24h: short timeout for hanging opening orders and partially filled orders (re-query + cancel).
- 6d: long-term cleanup of remaining orders that did not result in a position.

These jobs MUST be persistent and automatically resumed after restart.

Stop Loss & Dynamics

All SL adjustments are based on original entry (not adjusted entry).

Move SL to BE or to TP1 → interpreted and executed.

Position size and SL are calculated dynamically based on B, r, IM_plan, E, S.

When TP2 is hit → SL is moved to BE + cost (0.0015 %).

SL is thereafter moved according to fixed pyramid and **trailing** rules.

Pyramid & Leverage Rules

All pyramid levels are recalculated from original entry.

Ladder (example):

+1.5 % → IM = 20 USDT

+2.3 % → SL = BE + cost

+2.4 % → leverage up to max (50×)
+2.5 % → IM = 40 USDT
+4 % → IM = 60 USDT
+6 % → IM = 80 USDT
+8.6 % → IM = 100 USDT

Leverage classification:

≤ 6× → SWING

≥ 7.5× → DYNAMIC

6–7.5× → classified to nearest according to § Dynamic Leverage.

Trailing Stop

At +6.1 % unrealized profit the trailing stop is activated.

SL is placed 2.5 % behind the highest price (or lowest for SHORT) and follows the price continuously.

Hedge & Re-entry

If the price moves –2 % against the position: open hedge in the opposite direction.

– Size = 100 % of the original position.

– TP = original SL, SL = original entry.

After SL hit: attempt re-entry with dual-limit up to 3 times; thereafter stop until a new external signal arrives.

Hedge positions use the same leverage as the original position.

Risk & Capacity

Max 100 active trades simultaneously.

No daily/weekly loss cap stops the bot.

Base parameters (SSoT baseline):

– Account: 402.10 USDT

– Risk: 2 % per trade

– Initial IM: 20 USDT per trade

Terminology (consistent)

Use the term SSoT (Single Source of Truth) consistently throughout the document. Replace any variants (SSOT, SSoS, ssos) with SSoT (Single Source of Truth).

Checklist – everything implemented:

✓ 3 whitelisted sources in SSoT • ✓ Startup print with “green check” and baseline 402.10 USDT •
✓ Normalization LONG/SHORT + tick/step • ✓ Dedup: HASH + TTL 2h • ✓ Dual-Limit + merging •
✓ TP/SL exactly according to signal (exception auto-SL) • ✓ Exit = reduce_only=true • ✓
Validation switches for both above • ✓ Timeouts 24h/6d, persistent • ✓ Bybit-first and
mandatory template header • ✓ Terminology SSoT consistent.

here).

A) Correct your existing “Logging” section

What must be changed

The phrase “Telegram notifications ... are always sent” conflicts with Bybit-first. It must be: sent only after acknowledgement; error messages are separate notifications.

Clarify timestamp policy: UTC as standard, alternative local time zone (Europe/Stockholm) via config.

Replace the entire “Logging” with:

Logging

- All events on Bybit are logged:
 - Order placement (request/payload)
 - Order acceptance (retCode, orderId)
 - Order fill (WS/REST fills)
 - SL/TP trigger (creation, update, fill)
 - Error messages (class: warning/critical)
 - Reconnects (WS/REST), backoff and recovery
- Logs are stored locally and are complete (lossless) and are correlated via bot_order_id ↔ bybit_order_id/position_id.
- Telegram notifications follow standardized templates and are sent ONLY after Bybit acknowledgement (Bybit first). Error notifications are sent separately.
- All logs and messages are timestamped in UTC (standard). Local time zone can be enabled via config (Europe/Stockholm).

B) Add under “ Signal Handling”

1. Directly after the first paragraph (about receiving Telegram signals):

Standardization of outgoing messages

No raw forwards from source channels. All messages forwarded to our groups MUST be created from our standardized templates and contain all calculated fields (no copied text).

2. After the symbol support (binds flows to SSoT):

Category & flows (SSoT)

The bot’s market flows are connected to Bybit v5 linear (USDT-perpetual) public WS. This does not affect the interpretation of incoming signal formats but governs tick/step normalization and instrument specifications.

C) “ Entry & Order Placement” – insert confirmation chain

Placement: after the introduction in the section

Confirmation requirements before publishing (Bybit first)

- ORDER_PLACED is published ONLY after Bybit response with retCode=0 and valid orderId.
- POSITION_OPENED is published ONLY after private WS event or polling that confirms that the position is actually opened (executedQty > 0).
- TP_SL_SET is published ONLY after confirmation that all TP/SL orders are created/updated.

D) New heading: “🗨️ Telegram Templates (mandatory fields)”

(If you do not want a new heading this can be placed at the end of “✅ Entry & Order Placement”.)

🗨️ Telegram Templates (mandatory fields)

The following placeholders MUST exist and be filled in at publishing:

{order_id}, {post_only}, {reduce_only}, {im_confirmed}, {source_channel_name}.

{im_confirmed} is fetched explicitly from Bybit response/positions data (must NOT be assumed or locally calculated). Empty/Null/None/"" is not allowed.

E) New heading: “🔒 Sources & Telegram Client”

Important on conflict: Earlier decision was “Only three (3) sources”. Below we lock exactly three and name them. (Remove all wording that suggests “additional sources may occur”).

🔒 Sources & Telegram Client

- Telegram client: Only Pyrogram may be used.
- Sources (whitelist, SSoT): Only three (3) defined sources are monitored and processed:
 - CRYPTORAKETEN
 - LUX_LEAK
 - SMART_CRYPTO
- All Telegram parameters for these sources (channel_id, title, username, invite_link etc.) MUST be whitelisted in SSoT (Single Source of Truth).
- Changes to sources require the owner’s explicit approval and SSoT update in a signed release (see “🚦 Safe startup / production”).

F) New heading: “✏️ Duplicate and Variant Control”

Here we harmonize variants: Swedish standard SWING, DYNAMIC, FAST. (If you have older text with DYNAMIC/FIXED: replace them with DYNAMIC/FAST.)

✏️ Duplicate and Variant Control

- Signal variants (allowed): SWING, DYNAMIC, FAST. (Synonyms: DYNAMIC → DYNAMIC, FIXED → FAST.)
- Other variants are not allowed in templates or runtime.
- Deduplication: as in “Duplication guard” + HASH+TTL (2h) according to SSoT.

G) New heading: “🚦 Safe Startup / Production”

Safe Startup / Production

The bot may be run against mainnet only when a signed release is validated with a governance token (checked in runtime code). Otherwise the bot runs in demo mode. This rule is process and security related; no API keys or secrets are documented here.

Summary check (Telegram requirements updated correctly)

- ✅ Bybit-first is reflected in Logging and Confirmation requirements before publishing.
- ✅ No raw forwards: Standardization of outgoing messages added in Signal Handling.
- ✅ Template fields for Telegram (incl. {im_confirmed} from Bybit) defined.
- ✅ Source whitelist: exactly 3 sources named, Pyrogram requirement clear, linked to SSoT.
- ✅ Variants locked: SWING, DYNAMIC, FAST (with synonym mapping).
- ✅ Flow binding to Bybit v5 linear in Signal Handling.
- ✅ Governance gate for production added.

Sync points to mirror fully in the governing documents

Dual-Limit & Merging with Δ and p_r formula; postOnly=true, GTC, 50/50; maker protection (tick adjustment)

What my bot must do 2025-09-07

.

Dynamic leverage (the formula, clamping, classification $SWING \leq 6.00\times$ / $DYNAMIC \geq 7.50\times$ / FAST fallback when SL is missing = -2.00% , $\times 10.00$)

What my bot must do 2025-09-07

.

Bybit-first flow and the mandatory template header

What my bot must do 2025-09-07

.

Dedup HASH + TTL 2h in addition to the percentage thresholds

What my bot must do 2025-09-07

.

Exits reduce_only=true and TP/SL exactly according to signal (exception: auto-SL fallback)

What my bot must do 2025-09-07

.

Timeouts 24h/6d for order cleanup (persistent jobs)

What my bot must do 2025-09-07

Startup (green check) with baseline 402.10 USDT and Bybit/Telegram acknowledgement per line – must be present in Runbook and README (startup section)

Additions that must go into the Word documents (for full mirroring)

Insert the following text sections into “What my bot must do” and where needed into “Telegram messages”:


Pyrogram exclusivity

“Telegram client: Only Pyrogram is used. Other clients (e.g. Telethon) are prohibited.”

Dual-Limit & Merge (replaces Above/Below)

“Order plan: Dual-Limit & merging (Δ model). Two Post-Only GTC entries around target level $E_m \pm \Delta$. Merge-on-first-fill secures final $avg_entry = E_m$. Above/Below does not occur in the system.”

Startup baseline + header requirements

“Startup message shows Balance baseline: 402.10 USDT (SSoT)  and Cleanup timeouts: 24h/6d. All operations templates have the top line ‘SENT ONLY AFTER BYBIT CONFIRMATION’.”

TP/SL accuracy

“TP and SL are set exactly according to the signal. Exception: SL missing in source → auto-SL = -2.00 % and leverage FAST x10.00.”

DEMO lock

“Runtime environment: Bybit DEMO only. All REST/WS endpoints are DEMO. (Production requires separate governance release.)”

Performance/“fast bot”

“Requirement: REST latency ≤ 500 ms p95, WS heartbeat ≤ 30 s, effective rate-limit handling, no blocking chokepoints in the main loop. Deviation \Rightarrow operations are blocked until fixed.”

Manual checks

“All verification in production is done manually, step by step, with after-check before the next step. No automated tests in production.”

Extra: items that “must go in Word” if they are not already there

(Most are already present, but add if something is missing.)

Presentation standard for Telegram (Swedish) – a normative line in Word about comma as decimal separator and space before % and xNN,NN for leverage.

Telegram messages

Startup conditions in clear text: `retCode=0`, `REST \leq 500 ms p95`, `WS \leq 30 s`, `can_send=true`, governance OK, JSONL logging with `message_text_hash` and `trace_id`. (It is in your English startup template; mirror it in Swedish in

2. What my bot must do 2025-09-07.docx — OK, but reinforcements

This Word document contains in principle all requirements we base the governing documents on: Pyrogram exclusivity, 3 sources (whitelist/SSoT), Dual-Limit Δ model, Dynamic leverage (Δ),

Bybit-first + header, Dedup HASH+TTL 2h, reduce_only on exits, TP/SL exact, timeouts 24h/6d, startup baseline 402.10 and performance thresholds + manual control.

Recommended minor adjustment (optional clarification):

Insert a short norm line for Swedish Telegram format (decimal mark, space before %) directly in the section about templates, so it cannot be misinterpreted. (It is already in “Telegram messages”, but good to mirror the sentence here as well.)

Telegram messages

Otherwise: no change needed; this is the source SSoT.

ENGLISH

T G

+46

703689310
