

GUÍA DE FUNCIONAMIENTO

SPX PULSE

Consenso, órdenes reales del portfolio, análisis histórico y estado de conexión.

PIEZA	FUNCIÓN ACTUAL
Consenso	Resume LONG / SHORT / neutral del portfolio activo.
Gráfica 10 días	Cotización y zonas reales de entrada, TP y SL.
Análisis histórico	Episodios comparables y movimientos posteriores.
Actualización	EA 30 s · Bridge 5 min · Web al cargar + 6 min.

Edición actualizada 20/09/2026 · V85

01 · Qué es

UNA LECTURA AGREGADA DEL PORTFOLIO

SPX PULSE reúne la actividad de las estrategias que operan el S&P; 500 en MetaTrader 5. La lectura principal combina posiciones abiertas, órdenes pendientes, evolución, histórico y comparaciones.

Pregunta central: ¿qué está haciendo el portfolio ahora, dónde pretende entrar o salir y qué ocurrió históricamente tras señales parecidas?

PÁGINA	USO
PULSE	Sesgo agregado, posiciones y presión de pendientes.
ANÁLISIS	Histórico, precio, fiabilidad, MFE/MAE y gráfica de órdenes.
MERCADOS MUNDIALES	Sesiones y contexto de mercados.
ROBOTS	Actividad y estadísticas por estrategia / MagicNumber.
RESULTADOS	Resultados empresariales del S&P; 500.
REAL vs BACKTEST	Real frente a referencia histórica.
CORRELACIÓN	Coincidencia temporal y sentido de estrategias.
DARWINEX vs AXI	Comparación de ejecución entre brokers.

02 · Consenso e impulso

EJECUTADO FRENTE A INTENCIÓN FUTURA

La aguja principal se basa en posiciones ya ejecutadas. Una estrategia puede aportar sesgo LONG, SHORT o quedar neutral. Las órdenes pendientes todavía no son posiciones y no deben confundirse con el consenso ejecutado.

ELEMENTO	LECTURA
LONG	Posición al alza.
SHORT	Posición a la baja.
Neutral	Sin posición neta direccional útil.
Pendiente LONG/SHORT	Intención futura; modifica la lectura solo cuando se ejecuta.

Distribución resume el reparto del portfolio; Convicción refleja la intensidad de la señal agregada; Impulso utiliza las pendientes para indicar si la presión futura refuerza o contradice el sesgo actual.

El universo debe seguir el portfolio actual: los Magic retirados no deben condicionar indefinidamente la lectura y los nuevos se incorporan cuando forman parte del portfolio y generan actividad.

03 · Gráfica de 10 días

ÓRDENES REALES EN LUGAR DE SOPORTES Y RESISTENCIAS

La gráfica de ANÁLISIS muestra los **últimos 10 días naturales de cotización disponibles**. Los antiguos R1/R2/R3 y S1/S2/S3 se han retirado de esta gráfica.

BANDA	ORIGEN
ENTRADA LONG	Órdenes pendientes de compra con precio real MT5.
ENTRADA SHORT	Órdenes pendientes de venta con precio real MT5.
CIERRE TP	Take Profit real colocado.
CIERRE SL	Stop Loss real colocado.

Precios próximos se agrupan visualmente con tolerancia del **0,04 %**. El agrupamiento no altera los precios reales; solo evita una acumulación ilegible de líneas.

Si una salida es dinámica y MT5 no tiene TP/SL fijo, SPX PULSE **no inventa un precio**. Si faltan los precios de order_levels.json pero status.json confirma pendientes, muestra el conteo real y **PRECIOS EN ESPERA**.

04 · Análisis histórico

EVIDENCIA ESTADÍSTICA SEPARADA DE LAS ÓRDENES

La eliminación de soportes/resistencias de la gráfica no elimina la validación histórica. SPX PULSE continúa comparando la señal actual con episodios anteriores semejantes y observa el comportamiento posterior del S&P; 500.

MÉTRICA	SIGNIFICADO
Fiabilidad direccional	Frecuencia con la que el índice terminó en la dirección asociada al escenario.
Movimiento medio	Magnitud media del desplazamiento posterior.
Muestra (n)	Número de observaciones comparables.
MFE / MAE	Recorrido máximo favorable y adverso de posiciones abiertas, orientado según LONG/SHORT.

No mezclar conceptos: las bandas de la gráfica son órdenes reales del portfolio; la validación histórica es contexto estadístico.

05 · Mercado y conexión

TRES ESTADOS Y UN HEARTBEAT INDEPENDIENTE

ESTADO	SIGNIFICADO
Bridge actualizado · mercado abierto	Lectura válida y actividad reciente de mercado / MT5.
Bridge actualizado · mercado cerrado	Bridge vivo, pero sin actividad reciente suficiente para considerar abierto.
Sin conexión con Bridge	La última lectura válida supera el umbral de desconexión.

La WEB cargada en V85 usa el timestamp publicado por el Bridge. El umbral operativo de desconexión es **6 minutos**. La fecha de modificación de HTML, CSS o JavaScript no debe decidir este estado.

V85 protege además el despliegue: el paquete WEB no incluye la carpeta viva *data* y el navegador conserva la lectura válida más reciente si encuentra temporalmente un status.json más antiguo. Cambiar archivos WEB no debería provocar por sí solo un falso Sin conexión.

06 · Frecuencias

CADA CAPA TRABAJA A SU RITMO

CAPA	FRECUENCIA	FUNCIÓN
EA MASTER EXPORTER	30 s	Exporta todos sus datos, incluidos niveles y deals.
Bridge	5 min	Sincroniza el conjunto hacia Synology.
Web	Carga + 6 min	Lee última información válida y refresca sin F5.

La arquitectura limita escrituras innecesarias en el NAS. Leer desde la web no equivale a escribir en el SSD. El EA a 30 s captura actividad breve y el Bridge consolida a 5 min.

Flujo de niveles: **MT5 → EA (order_levels.json cada 30 s) → Bridge (NAS cada 5 min) → Web (carga inmediata y refresco cada 6 min).**

El historial de deals permite conservar operaciones breves que podrían abrirse y cerrarse entre dos sincronizaciones del Bridge.

07 · Real vs Backtest, Robots y correlación

COMPARACIÓN Y TRAZABILIDAD

REAL vs BACKTEST dispone de periodos de **1 mes, 3 meses, 6 meses y 1 año**. Debe distinguirse siempre entre datos realmente observados y proyecciones de la referencia histórica.

ROBOTS mantiene trazabilidad por MagicNumber y estrategia: actividad, operaciones y resultados. La referencia histórica permanece separada de los datos reales.

CORRELACIÓN ayuda a detectar simultaneidad: varias estrategias en el mismo sentido concentran exposición; sentidos opuestos compensan parte de la dirección agregada.

DARWINEX vs AXI compara operaciones abiertas y pendientes observadas en ambos brokers para hacer visibles coincidencias y diferencias de ejecución.

08 · Arquitectura y archivos

QUÉ ALIMENTA CADA PARTE

ARCHIVO	USO
data/status.json	Consenso, precio, pendientes y timestamp del Bridge.
data/history.json	Evolución histórica para gráficos y análisis.
data/order_levels.json	Entradas pendientes y SL/TP reales para la gráfica.
data/live_positions.json	Posiciones vivas.
spx_robot_deals.csv / estadísticas	Operaciones y métricas por robot.
SIMULACION_REFERENCE / SQ_REFERENCE	Referencias históricas de comparación.

Instalación V85: copiar/combinar WEB sobre la WEB existente. No borrar la carpeta data del NAS, porque contiene datos vivos generados por el flujo del Bridge.

Resumen: MT5 produce → EA exporta → Bridge sincroniza → WEB lee y conserva la última lectura válida. Las órdenes reales y el análisis histórico se presentan como capas distintas.

SPX PULSE · GUÍA ACTUALIZADA