RIZA EA

Guía del usuario

Asesor experto multiestrategia para XAUUSD en MetaTrader 5



RIZA en el probador visual de estrategias. La captura muestra una simulación histórica.

10 módulos de estrategia | Lote fijo o riesgo porcentual | Filtros de noticias y sesiones | Resultados por estrategia

Esta guía cubre la instalación, la selección de estrategias, el cálculo del volumen, las protecciones, los controles del gráfico y las pruebas con el símbolo de oro de su bróker.

Instalación y activación de RIZA

Instale el asesor experto en el terminal MetaTrader 5 que vaya a utilizar para probarlo u operar.

Instalación desde MQL5 Market

1. Si adquirió RIZA en MQL5 Market, inicie sesión en MetaTrader 5 con la cuenta de MQL5.community que usó para la compra. Acceda desde Herramientas > Opciones > Comunidad.
2. Abra las compras del Mercado en el terminal, localice RIZA y seleccione Instalar. Actualice el Navegador si es necesario.
3. Abra el gráfico de XAUUSD de su bróker y arrastre RIZA desde Navegador > Asesores Expertos.

Instalación desde un archivo EX5

1. Elija Archivo > Abrir carpeta de datos. Copie el archivo del asesor en MQL5 > Experts.
2. Actualice el Navegador o reinicie MetaTrader 5. Busque el asesor por el nombre del archivo instalado.
3. Arrástrelo al gráfico de oro de su bróker. Revise la pestaña Parámetros de entrada antes de confirmar.

Activación del trading algorítmico

Para usarlo en demo o en real, habilite el trading algorítmico en la pestaña Común del asesor y active el botón correspondiente del terminal. Revise la pestaña Expertos para ver el resumen de inicio y los mensajes sobre permisos o inicialización.

Configuración del gráfico	Con los identificadores magic predeterminados, utilice un solo gráfico con RIZA por cuenta y símbolo de oro. Mantenga MT5 abierto y conectado mientras el asesor deba gestionar operaciones.

1. Inicio rápido

RIZA EA opera con oro mediante una cartera seleccionable de estrategias de ruptura. Empiece con una prueba visual para observar cuándo coloca órdenes pendientes y cómo gestiona las posiciones tras la ejecución.

Plataforma	MetaTrader 5
Símbolo	El símbolo de oro de su bróker, por ejemplo, XAUUSD o XAUUSD.p.
Período del gráfico	M15 para la primera prueba visual. Cada estrategia usa su propia configuración de señales.
Cartera	Predeterminada S: 2+3+4+5+7+8+10
Riesgo en la primera prueba	Como ejemplo, seleccione Manual y EA_RiskPercent = 0.5. Compruebe si aparece un aviso de lote mínimo.
Hora del servidor	Introduzca los desfases GMT de invierno y verano de su bróker.

Primera ejecución Conserve las cadenas de estrategia originales. Seleccione la cartera y el modo de cálculo del lote, y compruebe los desfases del servidor antes de cambiar el resto de parámetros.

Del probador a la cuenta demo

En el Probador de Estrategias, elija Cada tick basado en ticks reales y active la visualización en la primera ejecución. Revise las entradas, los stop loss y los mensajes de Expertos o Diario. Haga luego una prueba más larga sin visualización con los mismos parámetros y guarde el archivo .set.

En una cuenta demo, aplique el asesor al mismo símbolo de oro. Compare el diario y el panel con la prueba y observe el comportamiento durante el horario en que piensa operar.

2. Funcionamiento del algoritmo

RIZA busca rupturas cerca de máximos y mínimos locales recientes. Los niveles de referencia proceden de la fuente configurada en cada estrategia, que puede usar giros de ZigZag en barras temporales o de rango construidas con ticks.

Etapa	Operación de RIZA
Estructura del mercado	Sigue máximos y mínimos locales según los parámetros internos de la estrategia.
Nivel de entrada	Calcula un precio de ruptura y comprueba si la entrada está permitida.
Orden pendiente	Usa órdenes Buy Stop o Sell Stop cuando lo permiten la estrategia y el bróker.
Cálculo del volumen	Usa un volumen fijo o lo calcula a partir de la distancia entre la entrada y el stop loss.
Gestión de operaciones	Aplica el stop loss, el take profit y el trailing stop configurados en la estrategia.

Una orden puede sustituirse, caducar o cancelarse antes de ejecutarse. Dos estrategias pueden reaccionar de forma distinta al mismo movimiento por diferencias en sus señales, niveles de entrada o gestión de operaciones.

Exposición de la cartera Todas las estrategias seleccionadas operan con el símbolo de oro del gráfico. Sus exposiciones pueden solaparse en un mismo movimiento. Examine el riesgo total y los resultados por estrategia.

Identificación de estrategias

La estrategia N usa EA_MagicNumber + N - 1 en sus órdenes principales. Con la base 19117, la estrategia 1 usa 19117 y la 10 usa 19126.

3. Configuración y selección de estrategias

Use EA_ActiveStrategies para elegir cuáles de las diez estrategias de RIZA pueden abrir nuevas operaciones. La lista incluye estrategias individuales y combinaciones predefinidas.

Selección	Estrategias activas
De S: 1 a S: 10	Una estrategia para una prueba individual.
S: 1+2 o S: 1+2+3	Combinaciones de dos y tres estrategias.
S: 1+3+4+5	Combinación de cuatro estrategias.
S: 1+2+3+4+5	Las primeras cinco estrategias. La lista también ofrece desde las primeras seis hasta las diez.
S: 2+3+4+5+7+8+10	Cartera predeterminada de siete estrategias (734).
S: 2+3+4+5+6+7+8+10	Cartera alternativa de ocho estrategias (766).
S: 2+3+4+5+6+7+8+10	Cartera alternativa de ocho estrategias (1014).

Cadenas de parámetros

De EA_S1_Params a EA_S10_Params se guardan los ajustes codificados suministrados. Mantenga cada cadena en su campo original. Para comparar una configuración suministrada, utilice Cargar en Parámetros de entrada y revise riesgo, estrategias, noticias y hora del servidor antes de ejecutarla.

Comparación de carteras	Use el mismo símbolo, fechas, modelo de ticks, depósito y ajustes de riesgo en las pruebas. Cambie un ajuste de cartera cada vez y compare el número de operaciones, el drawdown y la exposición.

4. Ajustes de riesgo

EA_RiskLevel define cómo se calcula el tamaño del lote. El porcentaje de riesgo representa la pérdida prevista al alcanzar el stop inicial de una operación antes de las diferencias de ejecución.

FixedLot

Seleccione FixedLot y ajuste EA_FixedLot al volumen deseado. Compruebe el lote mínimo, el paso de volumen y el margen exigido por el bróker.

```
EA_RiskLevel = FixedLot
EA_FixedLot = 0.01
```

Manual

Seleccione Manual e indique EA_RiskPercent. RIZA calcula el volumen a partir del capital de riesgo y de la pérdida prevista por lote si se alcanza el stop inicial. Luego lo redondea hacia abajo al paso de volumen del bróker.

```
EA_RiskLevel = Manual: RiskPercent
EA_RiskPercent = 0.5
EA_RiskCapital = 0
```

Eco, Comfort y Sport

Estas opciones ajustan el riesgo de referencia de RIZA, basado en la mitad de Kelly. El porcentaje del menú es la fracción que se usa para calcular el volumen. Eco 25%, Comfort 50% y Sport 100% equivalen a aproximadamente 0,97%, 1,94% y 3,88% por operación antes del ajuste por drawdown, el ajuste del panel y los límites de volumen.

Capital de riesgo	Con EA_RiskCapital = 0 se usa el saldo actual. Un valor positivo fija una base en la moneda de la cuenta, limitada al saldo actual.

RIZA puede omitir la entrada si el volumen calculado es inferior al mínimo del bróker. Revise los avisos de depósito y margen antes de aumentar el riesgo.

5. Ejemplos de perfiles de riesgo

Compare estos ejemplos en el Probador de Estrategias con el mismo símbolo, cartera, depósito y período para observar el efecto del cambio en el cálculo del lote.

Perfil	EA_RiskLevel	Ejemplo de ajuste
Volumen fijo	FixedLot	EA_FixedLot = 0.01, sujeto al mínimo del bróker.
Cálculo manual	Manual: RiskPercent	EA_RiskPercent = 0.5. Usa el 0,5% del capital de riesgo antes de los ajustes.
Ejemplo Eco	Eco: 25%	Aproximadamente 0,97% por operación antes de los ajustes.
Ejemplo Comfort	Comfort: 50%	Aproximadamente 1,94% por operación antes de los ajustes.
Ejemplo Sport	Sport: 100%	Aproximadamente 3,88% por operación antes de los ajustes.

Reducción por drawdown y límites

- EA_DrawdownBrakePercent reduce el volumen calculado por riesgo cuando el saldo cae desde su máximo. El riesgo al llegar al mínimo es el 25% de la tasa seleccionada. El umbral predeterminado es 15. Use 0 para desactivarlo.
- EA_MaxTotalRiskPercent limita el riesgo previsto por stop loss de posiciones y órdenes pendientes de RIZA en el símbolo del gráfico cuando el volumen se calcula por porcentaje. Use 0 para desactivarlo.
- EA_MaxMarginPercent limita el margen previsto como porcentaje del patrimonio. Use 0 para desactivar este límite.

Riesgo de fábrica La configuración de fábrica es Manual al 4% por operación antes de los ajustes, con un umbral de reducción del 15%. La reducción afecta al volumen de entradas futuras. El drawdown real puede superar el umbral.

6. Parámetros principales y protecciones

Parámetro	Función
`EA_MaxSpreadPrice`	Impide colocar nuevas órdenes si la diferencia entre Ask y Bid supera el umbral en unidades de precio. 0 desactiva la comprobación.
`EA_TradeHours`	Permite órdenes pendientes en las horas elegidas de la estrategia. Fuera de ellas, el asesor elimina sus órdenes pendientes y sigue gestionando las posiciones.
`EA_HolidayPause`	Aplica las pausas integradas a última hora del lunes y viernes y del 25 de diciembre al 5 de enero. Activado de forma predeterminada.
`EA_FridayCancelPending`	Elimina órdenes pendientes e impide nuevas entradas antes del cierre del viernes.
`EA_FridayCancelMinutes`	Minutos de antelación respecto al cierre del viernes. Predeterminado: 30.
`EA_FridayCloseTime`	Hora opcional HH:MM del servidor. Si se deja en blanco, se usa el cierre de sesión del bróker cuando está disponible.
`EA_HolidayFilter`	Bloquea entradas y elimina órdenes pendientes en los festivos integrados de las regiones elegidas. Usa la fecha del servidor.
`EA_PropFirmMaxDailyDD`	Al activarse el límite diario de pérdida, intenta cerrar posiciones del asesor y cancelar sus órdenes. Bloquea las entradas hasta el siguiente día del servidor.
`EA_Randomization`	Desplaza los niveles de entrada, SL, TP y trailing hasta el número elegido de puntos de estrategia en ambos sentidos. Predeterminado: 0.

Horario de trading y spread

```
EA_TradeHours = "1-11,14,16-20"
EA_TradeHours = "22-3" (cruza medianoche)
```

TradeHours y HolidayPause usan la hora de referencia de RIZA: GMT+2 en invierno de EE. UU. y GMT+3 en verano. MaxSpreadPrice usa la diferencia de cotización. En XAUUSD, 0,50 equivale a cincuenta centavos. Las órdenes existentes pueden ejecutarse durante un aumento brusco del spread.

Cálculo de pérdida diaria La comprobación suma el resultado realizado del día y el flotante de RIZA en este símbolo. Lo compara con un porcentaje del máximo de patrimonio de la cuenta observado ese día. Verifique el cálculo con las reglas de su firma.

7. Filtros de noticias

EA_NewsFilter define cómo responde RIZA a las publicaciones económicas de EE. UU. El valor de fábrica es Off.

Opción	Ámbito de aplicación
Off	Desactiva ambos filtros.
Fechas NFP (probador y ejecución en vivo)	Calendario integrado del empleo no agrícola de EE. UU.
Noticias de alto impacto (solo en vivo)	Usa el calendario económico de MetaTrader 5 para noticias de alto impacto en USD.
Fechas NFP y noticias del calendario	Ambos filtros. El filtro del calendario está disponible en vivo.

Filtro específico de NFP

El intervalo NFP comienza 100 minutos antes de la publicación prevista y termina 60 minutos después. RIZA bloquea entradas, retira órdenes pendientes e intenta cerrar sus posiciones. La tabla integrada recoge las fechas incluidas hasta 2026. En años posteriores usa el primer viernes de cada mes.

Noticias de alto impacto

En vivo, RIZA comprueba los eventos de alto impacto en USD desde aproximadamente una hora antes hasta una hora después de la publicación. Cuando se activa el filtro, bloquea entradas y elimina las órdenes pendientes del asesor.

Desfases del bróker Ajuste EA_ServerGMTWinter y EA_ServerGMTSummer a los desfases reales del servidor. Los valores predeterminados son +2 y +3. Afectan a la ventana NFP y a la conversión a la hora de la estrategia.

8. Selección manual y panel de RIZA

Seleccione un módulo en EA_ActiveStrategies para probarlo por separado. Con EA_ShowPanel en true, el panel ofrece un resumen de cuenta y filas por estrategia en demo, en real y en el probador visual.



Tarjeta de cuenta de RIZA y tabla de rendimiento de las 10 estrategias en modo visual.

Control	Acción
PAUSE / RESUME	Pausa las nuevas entradas y elimina las órdenes pendientes actuales, o reanuda las entradas. Las posiciones abiertas siguen bajo gestión.
CLOSE ALL	Envía solicitudes para cerrar posiciones de RIZA y retira sus órdenes pendientes en el símbolo.
Interruptores BUY / SELL	Deshabilitan o habilitan nuevas órdenes de ese lado. Al deshabilitar un lado se retiran sus órdenes pendientes.
CLOSE BUYS / SELLS	Solicita cerrar las posiciones de RIZA del lado seleccionado.
DELETE ORDERS	Retira las órdenes pendientes actuales de RIZA.
BREAK EVEN	Mueve el stop de una posición apta al precio de entrada si lo permiten las reglas de distancia del bróker.
RISK -10% / +10%	Ajusta en 0,1 por pulsación el multiplicador de volumen de las siguientes órdenes dimensionadas por riesgo.

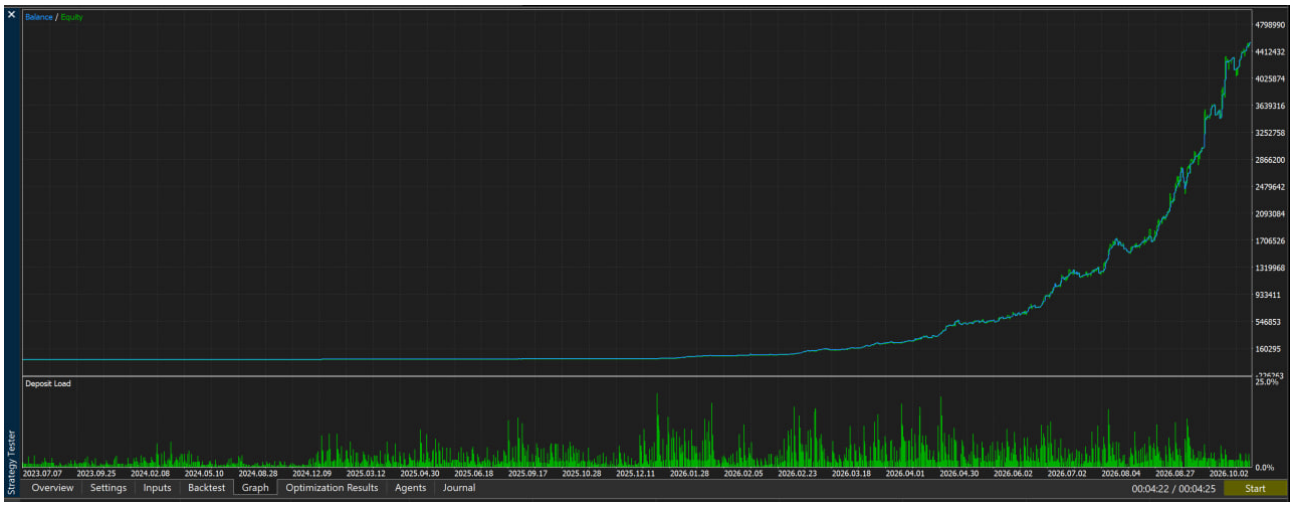
Pulse MORE para ver más controles. ACTIVE indica que el panel permite entradas. PAUSED indica que usted las pausó. LOCKED indica que una condición impide las entradas. Consulte la línea de estado y la pestaña Expertos.

9. Uso del Probador de Estrategias

Abra Ver > Probador de Estrategias o pulse Ctrl+R. Elija una prueba individual y seleccione RIZA por su nombre instalado.

Pasos de la prueba

1. Elija el símbolo de oro de su bróker. Use M15 para una primera revisión visual.
2. Seleccione Cada tick basado en ticks reales. Elija un período con suficiente historial de ticks.
3. Configure la moneda de la cuenta, el depósito y el apalancamiento que quiera evaluar. Ajuste el retardo de ejecución al escenario.
4. Revise la cartera, los parámetros de lotaje y los desfases GMT. Guarde los parámetros en un archivo .set.
5. Active la visualización. Examine las órdenes pendientes, los stops, las salidas y la tabla de estrategias.
6. Repita con la visualización desactivada y un período más largo. Guarde el informe y anote los ajustes.



Ejemplo del gráfico del probador MT5. La parte inferior muestra la carga del depósito durante la prueba.

Active EA_TradeJournalTester para obtener un diario detallado de una prueba individual. Busque VTRADE y VDEAL en el diario del probador. El registro detallado puede ralentizar la prueba.

10. Datos del bróker y ejecución

El ejemplo visual utiliza datos de oro de Tickmill Ltd. Haga su propia prueba con el símbolo exacto que vaya a usar y anote su especificación junto con cada resultado.

Ajuste del bróker	Qué revisar
Nombre del símbolo y decimales	Elija el oro de Observación del Mercado e incluya el sufijo, si lo hay. Confirme los decimales y el paso mínimo del precio.
Tamaño y paso del lote	Compruebe el volumen mínimo, máximo y el paso en la especificación del símbolo.
Spread y costes	Compare los spreads normales y del rollover, las comisiones, los swaps y el retardo de ejecución.
Sesiones de trading	Revise las pausas y el cierre del viernes. Para personalizar FridayCloseTime, use la hora del servidor.
Desfases GMT del servidor	Compruebe los desfases de invierno y verano antes de comparar pruebas.
Tipo de cuenta y apalancamiento	Pruebe con el tipo de cuenta previsto. El modo netting puede cambiar cómo se agrupan las operaciones e interactúan las estrategias.
Datos históricos	Compare los períodos disponibles y la calidad del historial de ticks reales del bróker.

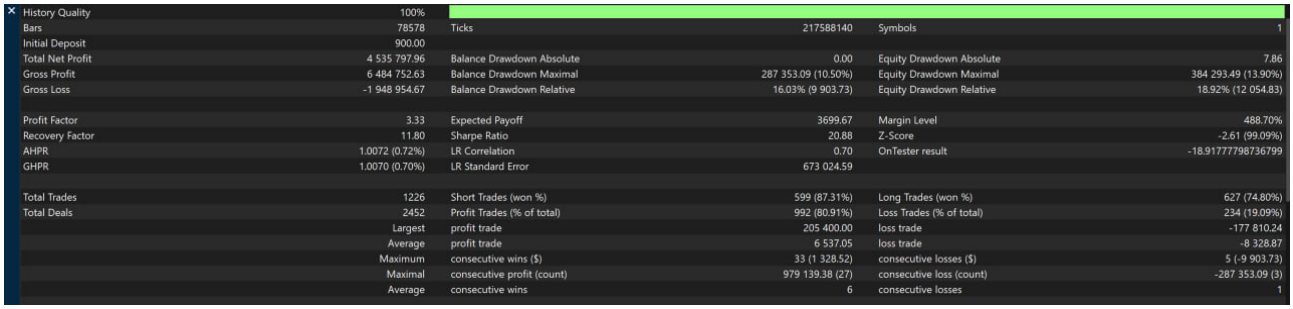
Comparaciones equivalentes Use la misma versión de RIZA, cartera, modo de riesgo, fechas y supuestos de ejecución al comparar brókeres. Documente las diferencias de especificación.

Comparación entre cuentas

Los requisitos de margen y lote mínimo cambian qué entradas son viables. Un depósito inferior puede producir otra secuencia de operaciones aun con los mismos parámetros.

11. Cómo evaluar RIZA

Consulte el informe de MT5 junto con el gráfico y la prueba visual. Registre cartera, bróker, símbolo, fechas, depósito, apalancamiento y riesgo en cada prueba.



History Quality	100%				
Bars	78578	Ticks	217588140	Symbols	1
Initial Deposit	900.00				
Total Net Profit	4 535 797.96	Balance Drawdown Absolute	0.00	Equity Drawdown Absolute	7.86
Gross Profit	6 484 752.63	Balance Drawdown Maximal	287 353.09 (10.50%)	Equity Drawdown Maximal	384 293.49 (13.90%)
Gross Loss	-1 948 954.67	Balance Drawdown Relative	16.03% (9 903.73)	Equity Drawdown Relative	18.92% (12 054.83)
Profit Factor	3.33	Expected Payoff	3699.67	Margin Level	488.70%
Recovery Factor	11.80	Sharpe Ratio	20.88	Z-Score	-2.61 (99.09%)
AHPR	1.0072 (0.72%)	LR Correlation	0.70	OnTester result	-18.91777798736799
GHPR	1.0070 (0.70%)	LR Standard Error	673 024.59		
Total Trades	1226	Short Trades (won %)	599 (87.31%)	Long Trades (won %)	627 (74.80%)
Total Deals	2452	Profit Trades (% of total)	992 (80.91%)	Loss Trades (% of total)	234 (19.09%)
	Largest	profit trade	205 400.00	loss trade	-177 810.24
	Average	profit trade	6 537.05	loss trade	-8 328.87
	Maximum	consecutive wins ($)	33 (1 328.52)	consecutive losses ($)	5 (-9 903.73)
	Maximal	consecutive profit (count)	979 139.38 (27)	consecutive loss (count)	-287 353.09 (3)
	Average	consecutive wins	6	consecutive losses	1

Ejemplo de informe con recuento de operaciones, factor de beneficio y drawdown de saldo y patrimonio por separado.

Indicador	Interpretación
Número de operaciones	Revise el tamaño de la muestra y si el resultado depende de pocas operaciones o de un período corto.
Drawdown de patrimonio	Incluye resultados no realizados. Consulte el porcentaje y el importe del informe.
Factor de beneficio	Beneficio bruto dividido por la magnitud de la pérdida bruta. Compárelo entre períodos y brókeres.
Carga del depósito	Revise el uso de margen a lo largo del tiempo, especialmente si se pueden activar varias estrategias a la vez.
Resultados por estrategia	Use el panel y los identificadores magic para atribuir operaciones y drawdown a cada módulo.

Validación en otro período

Compare un período temprano con uno posterior usando la misma configuración y pruébela en demo. Compare precios de ejecución, horarios de órdenes, spreads y número de operaciones. Los resultados futuros pueden diferir considerablemente de los históricos.

Actualizaciones, ajustes y soporte

Guarde una copia del .set probado y del informe correspondiente de MT5. Anote la versión del asesor y del terminal para reproducir los ajustes después de actualizar.

Al instalar una actualización

1. Exporte los parámetros con Guardar. Anote el identificador magic y compruebe si quedan posiciones abiertas u órdenes pendientes.
2. Abra el asesor actualizado en el probador. Cargue los ajustes y compare los parámetros visibles y sus valores predeterminados con los de la versión anterior.
3. Ejecute una prueba visual breve antes de usar la versión nueva en demo o en real.

Qué incluir en una consulta de soporte

- Versión de RIZA o del archivo, versión de MT5, bróker, símbolo exacto y tipo de cuenta.
- Archivo .set, líneas pertinentes de Expertos y Diario, y hora aproximada del servidor.
- Si el problema está en el probador, fechas, modelo, apalancamiento, depósito inicial y retardo de ejecución.
- Si el problema es una operación, describa el comportamiento esperado e indique el ticket de orden o ejecución. Elimine las credenciales antes de compartir los datos.

Diarios detallados	EA_TradeJournalLive está activo por defecto. EA_TradeJournalTester activa el mismo detalle VTRADE y VDEAL en una prueba individual. Los procesos de optimización omiten ese detalle.

12. Preguntas frecuentes

¿Por qué no hay nuevas operaciones?

Compruebe el trading algorítmico, los permisos, la conexión, el horario, el panel y las noticias. Consulte los mensajes de lote mínimo, margen y spread. RIZA también necesita datos suficientes y una ruptura válida.

¿Por qué el panel muestra 10 estrategias si seleccioné menos?

La tabla tiene una fila por módulo. EA_ActiveStrategies define cuáles pueden abrir operaciones. El diario de inicio lista las estrategias seleccionadas.

¿Puedo usar un símbolo con sufijo?

Use el símbolo XAUUSD real de su bróker, por ejemplo XAUUSD.p, y verifique la especificación y los desfases GMT.

¿Por qué el lote calculado es menor de lo previsto?

La reducción por drawdown, el paso de volumen, el margen y el límite de riesgo total pueden reducir el volumen. La operación puede omitirse si el volumen final es demasiado bajo.

¿En qué se diferencian PAUSE y CLOSE ALL?

PAUSE retira órdenes pendientes y mantiene la gestión de posiciones abiertas. CLOSE ALL solicita cerrar las posiciones del asesor y eliminar sus órdenes pendientes. Pulse primero PAUSE si también quiere impedir entradas posteriores.

¿Puedo cambiar el identificador magic con posiciones abiertas?

Mantenga el mismo identificador mientras el asesor gestione posiciones existentes. Cambiar la base modifica cómo identifica sus operaciones.

¿Cómo restauro los parámetros de fábrica?

Guarde la configuración actual si la necesita y seleccione Restablecer en los parámetros de entrada de MT5. Verifique el riesgo, los desfases del servidor y las estrategias antes de ejecutar el asesor.