

OTOMATİK EMİR İLETİM MODÜLÜ

UYARILAR :

Uygulama esnasında dikkat etmeniz gereken ama gözünüzden kaçabilecek / farkına varmayabileceğiniz bazı detayları öncelikle sıralamayı tercih ediyoruz.

Bu uyarılar konuyu bilmeyenler için anlam ifade etmeyebilir. Dokümanı okuduğunuzda veya otomatik emir gönderimini uygulamaya çalışırken karşınıza çıkacak detaylarla daha anlamlı hale gelecektir. Lütfen sadece ilk baştaki uyarılara değil, doküman içindeki tüm uyarılara dikkat ediniz.

* Matriks ekranını izlerken başka bir Matriks sayfasına (ekranına) geçerseniz, sisteminizi durdurmuş olursunuz. Bu yüzden otomatik emri bağıladığınız grafiğin olduğu sayfadan ayrılmayınız.

* Sistemi çalıştırdığınız / emri bağıladığınız grafiği kapatmayınız. Minimize edebilirsiniz.

* Portföy işlemleri pencerenizin otomatik kapanma ayarı açıksa iptal ediniz. Doküman içinde ayrıntılı bilgi verilmiştir.

* Bilgisayarınızın Güç Ayarları seçeneklerinden (Denetim Masası altında) kapanma ayarlarını 'Hiçbir zaman' olarak ayarlayınız.

* Emirlerin otomatik olarak gönderilmesini istiyorsanız 'Bağlı Emir'leri aktifleştirdiğiniz pencerede "emirleri otomatik ilet" fonksiyonu işaretli olmalıdır.

* Açığa satış uygulayacağınız sistemlerde, otomatik emir iletimini ilk defa bağlarken, portföy durumunuz ile sistemdeki pozisyon durumunun uyumlu olmasını sağlamalısınız. Doküman içinde ayrıntılı bilgi verilmiştir.

* Emirinizin fiyatını Piyasa veya Aktif olarak girmelisiniz. Doküman içinde ayrıntılı bilgi verilmiştir.

*Al ve Sat yönündeki emirlerinizin karşılıklı dengede olması gerekir. Doküman içinde ayrıntılı bilgi verilmiştir.

* Bağlı emri iptal etmek için grafiği kapatırsanız, MUTLAKA sayfayı kaydediniz. Kaydetmezseniz, programı / sayfayı tekrar açtığınızda emir bağı grafik geri gelir ve sistem çalışmaya / emir göndermeye devam eder.

* VOB sözleşmelerinde vade bitiminde yeni vadeye geçmeyi ihmal etmeyiniz. Emir gönderdiğiniz sembolün **mutlaka** yeni vadenin sembolü olarak düzeltilmesi gereklidir.

Merhaba,

Teknik Analiz'e ilgi duyanlar için zorunlu bir ihtiyaç haline gelen Otomatik Emir İletim Modülü artık Türkiye'de. İlk kez Matriks tarafından kullanıcılara sunuluyor.

1. Ön Bilgi :

Bu modül Matriks Veri Terminali programı ile entegre olarak çalışır.

Veri terminali programı içinde bulunan modüllerden, Gelişmiş Alarm modülüne veya Sistem Tester modülüne emir bağlayarak, emirlerinizin otomatik olarak gönderilmesini sağlayabilirsiniz.

Burada Sistem tester kullanarak emrin otomatik gönderilmesini anlatacağız.

Gelişmiş alarm kullanarak emrin otomatik gönderilmesi ayrı bir başlık altında anlatılacaktır.

Sistem Tester altında oluşturduğunuz Al-Sat sistemine göre oluşacak olan sinyallere bağlı olarak ortaya çıkacak Al-Sat emirlerinin, ayrıca bir onaya gerek kalmaksızın otomatik olarak gönderilebilmesini sağlar.

Kullanımı oldukça basittir.

Bununla beraber **yazılan bir sisteme göre oluşacak sinyaller sonucu, sizin onayınız olmadan otomatik olarak emir gönderileceği için**, başlangıçta çok dikkatli olmanızda fayda vardır.

Öncelikle, ne yaptığınızı iyi bilmelisiniz.

Sistem Tester'ın çalışmasını iyi kavramalı, yazacağınız sistemi çok iyi tanımlamalısınız.

Bunun içinde, uygulamalarda bahsi geçen, geçici sinyal / kalıcı sinyal / emrin periyodun bitiminde gönderilmesi / Stop Loss vb tüm uygulamaları / tanımları çok iyi anlamalı / bilmelisiniz.

İpucu : Stop Loss uygulaması kritik önem taşımaktadır. Seviyelerinizi dikkatlice belirleyerek kullanmanızı öneririz.

Otomatik Al-Sat modülünün kullanımı için öncelikle lisansınız açık olması gerekir.

Modülün kullanımı, Grafik üzerinde KHN (Kahin) altındaki menülerden Sistem Tester ile doğrudan bağlantılıdır.

Eğer, Sistem Tester üzerinde bir sistem çalıştırma durumunda değilseniz, KHN altındaki Sistem Tester modülü ile ilgili olan menüler aşağıda görebileceğiniz şekilde Pasif konumdadır.



Sistem Tester üzerinde her hangi bir sistemi çalıştırdığınızda, bu menüler aktifleşir.

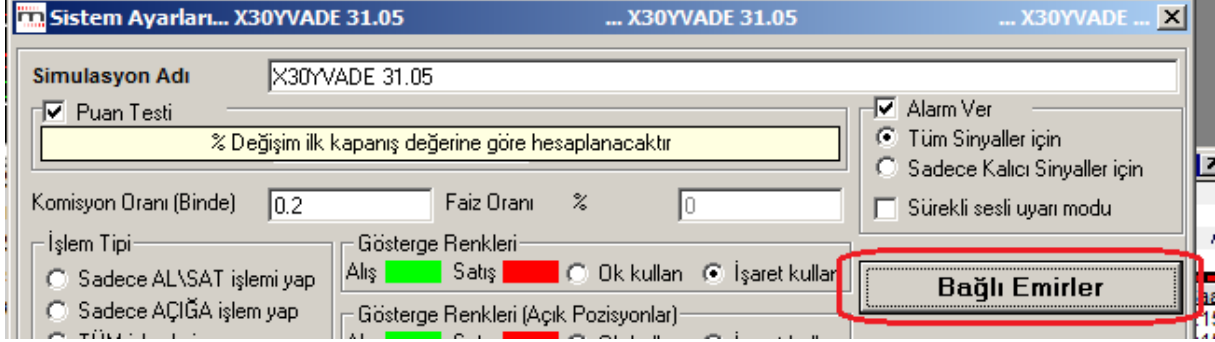


Otomatik Al-Sat modülünü kullanmanızı sağlayacak Temel Menü yukarıda gördüğünüz 'Bağlı Emirler' menüsüdür.

İpucu : Otomatik emir gönderimi lisansa bağlıdır. Bu lisans açılmadan 'Bağlı Emirler' menüsü aktifleşmez.

Bu menüye tıkladığınızda, biraz aşağıda göreceğiniz 'Emir Ekle' penceresi açılacaktır.

Ayrıca Sistem Tester modülünün, hemen aşağıda bir örneğini göreceğiniz 'Sistem Ayarları' penceresi üzerinde de, 'Bağlı Emirler' butonu ile 'Emir Ekle' penceresinin açılmasını sağlayabilirsiniz.



2. Otomatik Emir İletim Modülü Genel Bilgiler :

'Emir Ekle' penceresi aşağıda bulunan resimdeki görünüme sahiptir.

Emir Ekle

Hesap: [MX SIM 2] 802914 Emirleri Otomatik Olarak İlet

Sembol: İşlem: Alış Fiyat: Miktar: Emir Tipi: Geçerlilik: Maks. Emir Gönderim Sayısı (0 = Her Sinyalde): 1

Alış koşuluna bağlı Emirler | Satış koşuluna bağlı Emirler | Açığa Satış koşuluna bağlı Emirler | Açık Poz. Kapat koşuluna bağlı Emirler

Hesap	Sembol	İşlem Tipi	Fiyat	Miktar	Emir Tipi	Geçerlilik	Gön	Kala

Geçici Sinyallerde Emir ver (Bu seçenek ile geçici oluşan sinyaller veri ile geçerliliğini yitirse bile yok olmaz !!)

Geçici Sinyaller Saat Aralığında Çalışsın - diğer saatlerde kalıcı modda çalışacaktır.

Emirler Saat Aralığında İletilsin - Sinyalleri de sadece bu aralıktadır!

UYARI !

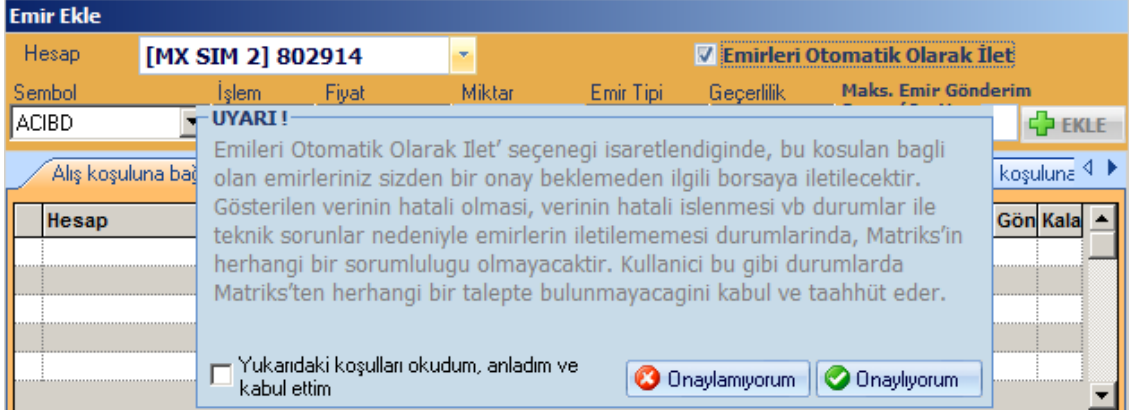
Sistem Tester üzerinden tanımlanan emirler sadece üzerinde çalışılan simülasyon için geçerli olmaktadır. Emirler, ilgili simülasyonun üzerine atıldığı grafiğin açık olması durumunda iletilebilir. Geçici Sinyallerin kullanılmadığı durumda, emirler sinyal oluşan bar kapandıktan sonraki ilk işlem bilgisinin gelmesi ile gönderilir. STOP sinyallerinden oluşan emirler sinyal oluştuğu anda gönderilir. Emir gönderimi belirtilen gönderim sayısı kadar sinyal için tekrar

Hesap: Pencerenin üst sol kısmında, 'Hesap' isimli hücre içinde, işlemlerinizi gerçekleştirdiğiniz Hesap bilgisi bulunur. Birden fazla hesabınız var ise hücrenin kenarındaki Ok yardımı ile hesaplarınız arasında geçiş yapabilirsiniz.

İpucu : Emir giriş penceresi üzerinde her sekme için 5 ayrı emir tanımlayabilirsiniz. Bu sayede, dilerseniz farklı hesaplarınız için aynı sekmede ayrı ayrı emir tanımlayabilirsiniz.

Emirleri Otomatik İlet: Üst sağ taraftaki 'Emirleri Otomatik İlet' seçeneği, otomatik emir iletiminin gerçekleşmesi için mutlaka aktifleştirilmelidir.

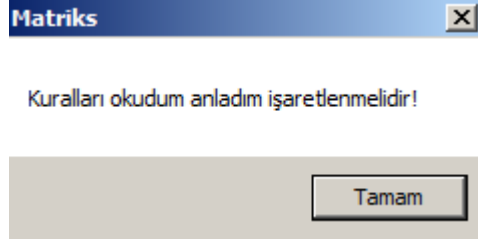
Bu seçeneği aktifleştirmek için, önündeki kutucuğa tıkladığınızda, karşınıza aşağıda göreceğiniz 'UYARI' penceresi gelir.



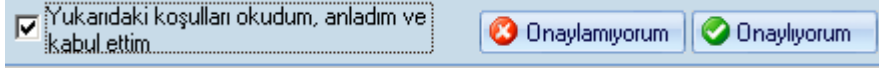
Bu uyarı ve onay penceresi sadece ilk girişinizde açılacaktır.

Lütfen yukarıda ekran alıntısını gördüğünüzü bu uyarıyı okuyunuz.

Uyarı penceresinin alt sol kısmında 'Yukarıdaki koşulları okudum, anladım ve kabul ettim' seçimini yapmadan onaylarsanız aşağıda göreceğiniz Matriks hatırlatma penceresi açılır.



Koşulları anladığınızı beyan eden seçimi yaptıktan sonra 'Onaylıyorum' butonuna bastığınızda,



Otomatik Emir gönderimi için başlangıcı yapmış olursunuz.

İpucu : Otomatik emir gönderim seçeneğini aktifleştirmeden de bu modülü kullanabilirsiniz. Bu durumda alarm sinyali olduğu anda emir giriş penceresi açılır. Ve siz onaylarsanız emir gönderilir.

Dikkat :

Aşağıdaki anlatım ve uyarılarımızı dikkatle okuyup, uygulamada azami özen göstererek hareket etmeniz sizin yararınıza olacaktır.

Otomatik emir gönderme modülünü çalıştırırken, 'Sistem Tester' uygulamasını yaptığınız grafiği açık tutmanız ve başka amaçlar için kullanmamanız çok önemlidir.

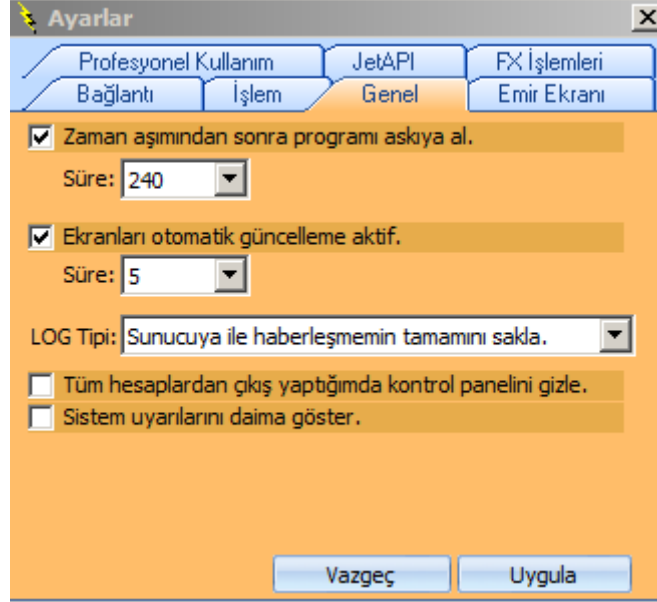
Hataları engellemek için, 'Bağlı Emirler' uygulamasını başlattığınız andan itibaren ilgili Grafik üzerinde değişiklik yapılması program tarafından engellenmektedir. Grafik üzerinde sembol, periyod, para birimi ve benzeri değişiklikler yapamayacaksınız. Değişiklik yapmak için zorlamayınız. Başka bir grafik açınız.

İpucu : Sistem düzenleme ile sisteminiz içinde değişiklik yapma durumu serbest bırakılmıştır. Program bu tip değişikliklere izin vermektedir; çünkü yukarıda bahsettiğimiz periyod vb değişiklikler dikkatsizlik nedeni ile de yapılabilecek değişiklikler olup engellenmesi tercih edilirken, sistem düzenlemede yapacağınız değişikliği bilinçli olarak yapacağınız –bir dikkatsizlik sonucu yapılamayacağı- düşünülmüştür. Bu tarz bir değişiklik yaptığınız andan itibaren geçmiş aynen saklanıp, değişiklik sonrası yeni düzenlemeye göre devam ettirilecektir. Gene de her türlü değişiklik için sistemi kapatıp değişikliği yaptıktan sonra tekrar açmanızı öneririz.

Önemli :

Sistem emir gönderdikçe emirlerin gerçekleşebilmesi için, 'Portföy İşlemleri Penceresi'nin açık kalması gereklidir.

Bu sebeple, Portföy İşlemleri Penceresi'nin arka plan çalışmalarını düzenleyen 'Ayarlar' uygulamasından 'Zaman Aşımında Programı Askıya Al' işlevini etkin hale **getirmemelisiniz**. Aşağıdaki resimde 'Ayarlar' penceresinin ilgili sekmesini görebilirsiniz.



Eğer 'Zaman Aşımından Sonra Programı Askıya Al' işlevi yukarıda gördüğünüz gibi seçili ise, bu seçimi iptal etmelisiniz. Aksi halde, zaman aşımı sonrası hesabınızdan çıkış gerçekleşecek ve gönderilen emirler hesabınıza uygulanamayacaktır.

İpucu : Ayarlar penceresine giriş için, Portföy İşlemleri Penceresi'nin Menu butonu



altındaki menülerden 'Ayarlar' alt menüsünü kullanabilirsiniz.

İpucu : Eğer programınızı zaman zaman kapalı tutuyorsanız grafik datanızda eksiklikler olacaktır. Sistem Tester modülünüzü kurarken verinizin tam olduğundan emin değilseniz, Grafik penceresinin sağ alt köşesinde bulunan, aşağıdaki resimde görebileceğiniz, 'Verileri Sunucudan Tamamla' butonu ile verilerinizi tamamlamanızı öneririz.



'Sunucudan Grafik Verisi Güncelleme' penceresi açılacaktır. Seçiminizi yapıp, Tamam butonuna tıklayarak güncellenmeyi sağlayabilirsiniz.

Son olarak,

Gerek internet bağlantınızda olabilecek olası kesintiler, gerekse her hangi bir sebeple datanızın eksik olması / eksik kalması, yanlış data gelmesi gibi durumlar, çalıştırdığınız sistemin farklı sinyaller üretmesine sebep olabilir. Bu ve benzeri durumlardan dolayı oluştuğunu düşüneceğiniz aksaklıklar için kurumumuz hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir. Lütfen göz önünde bulundurunuz.

Önemli Açıklama : Sistem Tester'ı Bağlı Emirler uygulaması ile çalıştırırken ekranınıza kaydederseniz, programı kapatıp tekrar açtığınızda Sistem Tester ve Bağlı Emirler uygulaması kaldığı yerden devam edecektir. Bu arada programın kapalı kaldığı süreçte alınamamış olan data var olabilir. Sistem program açıldığı anda çalışacağı için bu data lar yokmuş gibi işlev görecektir. Ve data lar kısa sürede tamamlanacaktır ama uygulama hesaplamalarında (AL-SAT sinyallerinin üretimi ve Emire dönüşmesinde) bu data ları kullanmayacaktır. Sinyalin oluştuğu anın dışında bir zamanda emir oluşturulması hatalı sonuç üreteceği için bu zorunludur.

Ve tabii ki şunu da unutmamalısınız. Sistemi kapatmadan programınızı kapatıp tekrar açtığınızda ve hesabınıza giriş yaptığınızda, Otomatik Emir gönderimi devam edecektir. Bu sebeple sürekli vurguladığımız gibi, otomatik emir gönderim modülünün çalışması durumunda yaptığınız uygulamalardan emin olarak hareket etmelisiniz.

Eğer, sistemin tüm data tamamlanmış olarak çalışmasını tercih ediyorsanız, kapatıp, grafik üzerinde datanın tamamlandığından emin olup, tekrar çalıştırmanızda fayda vardır.

Uygulamanızı her başlattığınızda, sistemin son pozisyon durumu ile, hesabınızdaki pozisyon durumunuzun uyumlu olduğundan emin olmalısınız. Bakınız : **5.3. Açığa Satışlı Uygulamalar İçin Uyarı**

İpucu : Sistemi kapattığınızda tekrar açmanın pratik bir yolu, Sistem Raporları üzerinden açmaktır. Şöyle ki : Sistem Tester simülasyon uygulamaları sonucunda, sistem raporları saklanır. Aşağıda görebileceğiniz gibi, Sistem Tester penceresinin sağ tarafında bu raporlar listelenir.

Simulasyon	SİSTEM	Sembol	Durum	Tarih	
1	GARAN 29.06	DEMA	GARAN	Tamamlandı	29.06.2012 10:18:
2	X30YVADE 04.07	BOLINGER	X30YVADE	Tamamlandı	04.07.2012 14:09:
3					

Bağlı emir tanımladığınız sistem Tester raporları da burada listelenecektir. Kapatmış olduğunuz sistemi bu listeden seçip üzerine çift tıklarsanız ilgili rapor açılacaktır. Raporun alt kısmında bulunan Grafik Üzerinde Göster seçeneği ile sistem son çalıştırıldığındaki ayarlarla tekrar çalışmaya başlayacaktır.

İpucu : Rapor kısmında bekleyen çok fazla rapor olması programınızı yavaşlatabilir.

3. Emirlerin Tanımlanması :

Sistem Tester'da uygulamış olduğunuz sistem sonucunda gelecek olan Al-Sat sinyalleri ile hangi sembolde ne koşullarla işlem yapmak istediğinizi belirlemek için, emir ekle penceresinin aşağıda göreceğiniz sembol ve parametreleri belirleyebileceğiniz kısmını kullanmalısınız.

Sembol	İşlem	Fiyat	Miktar	Emir Tipi	Geçerlilik	Maks. Emir Gönderim Sayısı (0 = Her Sinyalde)
ACIBD	Alış	23.70		Normal	SNS	1

İpucu : Sistem Tester'da sinyal almak için üzerinde test yaptığınız finansal enstrüman ile bu modüle emir tanımlarken seçeceğiniz finansal enstrümanın aynı olması şart değildir. Mesela, endeks grafiği üzerinde çalıştırdığınız bir sistem ile, sembol kısmından seçerek, başka bir sembolü / hisse senedini al/sat şeklinde de uygulama yapabilirsiniz.

Sembol kısmından, emir girmek istediğiniz Sembol'ü seçebilirsiniz. Sistem Tester'ı uyguladığınız grafiğin sembolü alım-satıma uygun bir sembol ise bu kısımda seçili olarak gelecektir.

İpucu : Emir giriş penceresi üzerinde her sekme için 5 ayrı emir tanımlayabilirsiniz. Bu sayede dilerseniz aynı sekmede ayrı ayrı semboller için emir tanımlayabilirsiniz.

İşlem kısmından, Emrinizin Alış mı -Satış mı olacağını belirlersiniz. AL koşulu içeren sekmelerde ALIŞ, SAT koşulu içeren sekmelerde SATIŞ olarak doğrudan gelecektir.

Fiyat kısmından, Emrinizi girmek istediğiniz fiyatı belirleyebilirsiniz.

Dikkat : Burada detaylar önemlidir. Fiyat girme hücresi içinde, o finansal enstrümana ait fiyat kademeleri dışında, aşağıda görebileceğiniz şekilde Piyasa, Aktif, Pasif vb, Tavan, Taban seçenekleri de mevcuttur.

Sembol	İşlem	Fiyat	Miktar	Emir
ACIBD	Alis	23.70		N
Alış koşuluyla bağlı Emirler				
Hesap	Se	Piyasa		Emirler
		AKTİF		Açığa S
		PASİF		
		PASİF+1		
		PASİF+2		
		PASİF+3		
		TAVAN		
		TABAN		
		21.30		
		21.35		

Emir göndereceğimiz sembolün, yazdığımız koşul gerçekleştiği anda hangi fiyatta olacağını bilmemiz pek mümkün olmayacaktır. (Eğer ki, basitçe fiyat şu olursa AL / SAT gibi bir koşul yazmıyor iseniz) Bu sebeple, eğer emriniz için sabit bir fiyat girerseniz, koşul gerçekleştiği anda emir girdiğiniz sembolün fiyatı, emriniz için belirlediğiniz fiyattan emir gerçekleşmesine uygun olmayabilir. Bu durumda emriniz o fiyattan pasife yazılır. Bu emrinizin hiç gerçekleşmemesi sonucunu getirebileceği gibi, sistem tester mantığı açısından da yanlış bir uygulama olacaktır.

Normalde koşulun gerçekleştiği andaki fiyat seviyesini bilemeyeceğiniz için, emrinizi 'Piyasa' fiyatından veya 'Aktif' fiyattan girmelisiniz.

Piyasa seçimi ile Aktif seçimi arasındaki fark şudur :

Aktif seçimi ile emriniz o anda işlem görmekte olan fiyattan gönderilir. Hızlı bir harekette bu kademe değiştiği takdirde, emir tipi seçiminize göre, emriniz pasifte kalabilir ve sonrasında bu fiyatı bir daha görmez ise gerçekleşmeyebilir, veya iptal edilebilir.

Piyasa seçimi ile emriniz mutlaka (Tavan veya Tabana giden bir fiyat oluşmadıkça) gerçekleşir. Bu seçimin sakıncası ise şudur : Sığ bir tahtada çok daha yukarı veya aşağı kademelerden işlem yapmak durumunda kalabilirsiniz.

Piyasa fiyatı seçimi için ek olarak şunu da unutmayınız: Koşulun gerçekleştiği seviye ile, emrinizin gönderilip gerçekleşmesi arasında geçecek kısa da olsa zamandan dolayı, – özellikle çok hızlı hareket olan VOB emirlerinde - emir gerçekleşmeniz 1-3 kademe aşağıdan / yukarıdan olabilir. Bu noktaya hazırlıklı olmalısınız. Eğer sisteminiz gün içinde çok sayıda AL-SAT üretiyorsa bu detay önem kazanabilir.

Açıklama : BİST kuralları gereğince, Hisse Senet'leri için emir fiyatını Piyasa olarak seçerseniz emir tipi KİE (Kalanı İptal Et) olmak zorundadır. Bu sebeple Piyasa seçimi için KİE seçimi sabitlenerek gelir.

VİOP içinse, emir fiyatınızı piyasa olarak seçmeniz emir tipini KİE seçme zorunluluğu getirmez. Bununla beraber Piyasa ve KİE seçtiğiniz takdirde emir süresini Seanslık olarak seçmek zorundasınız. Bu sebeple VİOP enstrümanları için emir fiyatını 'Piyasa' olarak ve emir tipini KİE olarak seçtiğiniz takdirde emir süresi seçimi doğrudan Seanslık olarak atanmaktadır ve değişiklik yapmanız engellenmiştir. Emir tipini KPY (Kalanı Pasife Yaz) olarak seçmeniz halinde herhangi bir kısıtlama yoktur.

Bu zorunlulukların bir sakıncası yoktur. Emriniz normalde zaten anında gerçekleşecektir.

Miktar kısmından, Emrinizi kaç lot / sözleşme gireceğinizi belirleyebilirsiniz.

İpucu : O sekmeyi ilgilendiren her sinyal oluşmasında burada belirleyeceğimiz miktarda emir gönderilecektir.

Emir Tipi kısmından, Emrinizin tipini (N, KİE, KPY) belirleyebilirsiniz.

Geçerlilik kısmından, Emrinizin süresini (Günlük / Seanslık) belirleyebilirsiniz.

Maks. Emir Gönderim Sayısı (0 =Her Sinyalde)	1
--	---

Emir Gönderim Sayısını Belirleme :

Bu kısım önemlidir. Sisteminiz emir ürettiğinde Al-Sat emir gönderimi devam eder. Bu kısımdan yapacağınız seçimle emir gönderim sayısına kısıtlama getirebilirsiniz. Eğer, sistemin üreteceği tüm emirlerin her hangi bir kısıtlama olmadan gönderilmesini istiyorsanız bu kısma '0' (Sıfır) girmeniz gerekir.

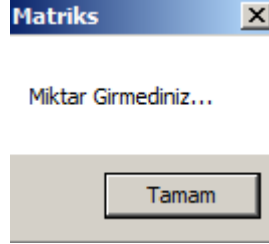
Eğer, emir gönderme sayınızı sınırlamak isterseniz, bu kısma emir gönderiminin en fazla kaç sefer gerçekleşmesini istiyorsanız o sayıyı girmeniz gerekir.

İpucu : Her alım – satım işlemi 1 emir kabul edilecektir. Her sekme için emir gönderim miktarı olarak belli bir sayı girerseniz, biraz aşağıda açıklayacağımız gibi, Gönderilen / Kalan sütunlarında emir gönderim için belirlediğiniz limiti ve tanımladığınız rakama göre kalan emir gönderim sayısını izleyebilirsiniz.

Ekle : 'Ekle' butonu ile parametrelerini belirlediğiniz emri Bağlı Emirler listesine aktarırsınız.

İpucu : Bir koşula birden fazla (5 taneye kadar) emir bağlayabilirsiniz.

Eğer, herhangi bir parametreyi girmeden Ekle butonuna basarsanız, aşağıda bir örneğini göreceğiniz şekilde uyarı penceresi açılır.



Bu noktada önemli bir detay daha söz konusudur :

Aşağıda gördüğünüz 4 adet sekme, Sistem Tester modülündeki Al-Sat koşullarını belirlediğimiz 4 adet seçeneğe karşı gelmektedir. Bu seçenekler şunlardır :

AL – SAT – AÇIĞA SAT – AÇIK POZİSYON KAPAT



Önemli : Sistem Tester modülünde, nasıl ki işlem gerçekleşmesini istediğimiz her durum için (Al-Sat-Açığa Sat-Açık Pozisyon Kapat) koşul belirliyor isek, burada da **emir gönderilmesini istediğimiz her durum (Her Sekme) için emir tanımlaması yapmalıyız.**

Aşağıda bir örneğini görebileceğiniz gibi ilgili sekme için emirleriniz listelenir.

Hesap	Sembol	İşlem Tipi	Fiyat	Miktar	Emir Tipi	Geçerlilik	Gön	Kala
✘ [MX SIM 2] 802914	VIX0300612	Alış	Piyasa	1	KIE	SNS	*	*

Yukarıda, Alış koşulu gerçekleştiğinde gönderilecek emir(ler) 'Alış Koşulu'na Bağlı Emirler' sekmesi altında listelenmektedir.

İpucu : Emir tanımlarken, Maksimum Emir Gönderim sayısı olarak bir sınır belirlerseniz, bu sayı 'Gönderim Sayısı' sütununda listelenecektir. Her emir gönderildiğinde ise, kalan emir sayısı 'Kalan Gönderim' sütununda listelenecektir. Aşağıdaki resimde bunun bir örneğini görmekteyiz.

Hesap	Sembol	İşlem Tipi	Fiyat	Miktar	Emir Tipi	Geçerlilik	Gön	Kala
✘ [MX SIM 2] 802914	VIX0300612	Alış	Piyasa	1	KIE	SNS	10	9

Yukarıdaki resimde, gönderilen ve kalan sütunlarındaki 10 ve 9 rakamlarından şunu anlıyoruz : Emir gönderim miktarı 10 olarak belirlenmiş. 1 sefer gönderilmiş ve 9 sefer daha kalmış.

Sütunların içinde gösterilen verileri kısaca açıklayalım :

✘ Emir Silme Sütunu : İçinde **x** işareti olan ilk sütun normalde boştur. Emir tanımladığımızda buraya **x** işareti gelir ve tanımladığınız emri bu işarete basarak silebilir / iptal edebilirsiniz.

Dikkat : Tanımladığınız bir emri silerseniz, tekrar emir tanımlamayı unutmayınız. Bir emriniz için karşı emir tanımlamaz iseniz, emirleriniz tek yönlü olarak gerçekleşip planlamadığınız durumlar yaşamınıza sebep olabilir. Tabii ki, bilerek sadece AL veya SAT durumunda olmak / pozisyonda kalmak istiyorsanız karşı emir yazmayabilirsiniz. Bu durumda, girdiğiniz emrin gerçekleşme sayısına dikkat ediniz.

Sembol : Emir tanımladığınız sembolün adı listelenir.

İşlem Tipi : İşleminizin Alış ya da Satış olduğu gösterilir.

Fiyat : Emriniz için belirlediğiniz fiyat (tipi) gösterilir.

Miktar : Emrinizin miktarı gösterilir.

Emir Tipi : Emrinizin tipi gösterilir.

Hatırlatma : Emir fiyatınızı piyasa olarak seçti iseniz, BİST kuralları gereği emir Tipini KİE (Kalanı İptal Et) seçmek zorundasınız. Bunun dışındaki seçimler emrin geçersiz olmasına sebep olmaktadır. Bu sebeple Hisse Senetleri için emir fiyatını 'Piyasa' olarak seçmeniz durumunda, emir tipi KİE olarak doğrudan atanmaktadır. Emrinizin gerçekleşmesi açısından bu bir sorun yaratmayacaktır.

Geçerlilik : Emrinizin geçerlilik süresi gösterilir.

Gönderim Sayısı : Tanımladığınız maksimum emir gönderim sayısı gösterilir.

İpucu : Eğer bir sayı tanımlamadı iseniz, yani sınır koymadı iseniz ilgili sütunda '*' işareti görünür.

Kalan Gönderim : Tanımladığınız maksimum emir gönderim sayısından gönderimler sonrasında geriye kalan miktar gösterilir.

İpucu : Eğer bir sayı tanımlamadı iseniz, yani sınır koymadı iseniz ilgili sütunda '*' işareti görünür.

Benzer şekilde diğer koşullara bağlı olarak gerçekleşmesini istediğiniz emir(ler)inde belirlenerek ilgili sekmenin altında tanımlanmış ve listeleniyor olması gerekir.

Dikkat : Her sekme için farklı bir emir belirleyebilirsiniz. Bu nedenle, hangi koşulda ne tür bir emir belirlediğinize çok dikkat etmelisiniz. Farklı koşullarda, farklı semboller için veya farklı yönlerde (AL koşulu için satış emri girmek gibi mesela) emirler belirlerseniz, ne yaptığınıza çok dikkat etmelisiniz.

Hatırlatma : Emirlerin gerçekleşme silsilesi, Sistem Tester mantığına göre gerçekleşir. Yani bir sefer al koşulu gerçekleşip buna göre tanımladığınız emir gerçekleştikten sonra, Sat koşulunun gerçekleşmesi ve buna bağlı tanımlanan emrin gönderilmesine kadar yeni bir Al koşulu uygulaması olmaz.

Geçici Sinyallerde Emir Ver seçeneğinin uygulanması :

Pencerenin aşağıda göreceğiniz kısımdan bu seçimi yapabilirsiniz.

Geçici Sinyallerde Emir ver (Bu seçenek ile geçici oluşan sinyaller veri ile geçerliliğini yitirse bile yok olmaz !)

Önemli : Geçici sinyallerde de uyarı verilmesi durumu, Sistem Tester modülünü bilenlerin hatırlayacağı bir detaydır. Sistem Tester modülü, koşulların gerçekleşme durumunu sürekli kontrol eder. Eğer Geçici Sinyallerde uyarı ver seçeneği uygulamaya konmuş ise, periyod içinde koşulun gerçekleşmesi durumunda sinyal gönderir. Sinyalin kalıcı olması durumu ancak periyod sona erdiğinde koşul gerçekleşmesi hala geçerli ise oluşur.

Eğer, koşulunuzun geçici gerçekleşmeleri için, periyodun sonuna kadar beklemeden emir gönderilmesini istiyorsanız, yukarıda görmüş olduğunuz 'Geçici Sinyallerde Emir Ver' seçeneğini seçmeniz gerekir.

Bu durumda koşulun ilk gerçekleşmesi anında, geçici ya da kalıcı olduğuna bakılmaksızın, emir gönderilir. **Doğal olarak, periyod bitiminde sinyal kalıcı hale dönüşmese bile emir gönderilmiş olacaktır.**

Otomatik emir gönderme modülünde bu konuda zorunlu olarak bir düzeltme yapılmıştır. Şöyle ki, bir sefer emir gönderildiği andan itibaren aynı yönde oluşacak sonraki sinyaller ister geçici olsun, isterse kalıcı olsun bir daha emir gönderilmesini sağlamaz.

Ve, geçici sinyal ile emir gönderildiği için, sinyal kalıcı hale dönüşmese bile grafik

üzerinde ilgili AL / SAT kutucuğu kalacaktır. Bu uygulama Sistem Tester'ın bağlı emirler uygulanmış halinin, uygulanmamış halinden en önemli farkıdır. Ve şu noktaya çok dikkat edilmelidir. Sisteminizde geçici sinyal kalıcıya dönüşmediği için fiyat hareketi bir önceki sinyal yönünde devam edebilir ve bu da sizi zarara uğratabilir.

İpucu : Geçici sinyallerde emir gönderilmesi durumu için, ilgili satırın hemen altında zaman aralığı belirleme seçeneği konulmuştur. Bu uygulama sadece geçici sinyallerin çalışma zamanını belirlemek içindir.

Geçici Sinyallerde Emir ver (Bu seçenek ile geçici oluşan sinyaller veri ile geçerliliğini yitirse bile yok olmaz !!)
 Geçici Sinyaller Saat Aralığında Çalışsın diğer saatlerde kalıcı modda çalışacaktır.

Yukarıda gördüğünüz pencerede, 'Geçici Sinyaller Saat Aralığında Çalışsın' seçimini işaretlerseniz, zaman girme hücreleri aktifleşecektir.

Ayrıca Geçici Sinyallerde emir gönderilmesi ile ilgili olarak zaman zaman şöyle bir durum oluşabilmektedir: Bazen, aynı bar içinde Al ve Sat koşulu tekrar tekrar geçici olarak oluşabilmektedir. Bu durumda çok sayıda emir gönderimi söz konusu olabilmektedir. Bunun önüne geçmek için, aşağıda görebileceğiniz şekilde ek bir kısıtlama konulmuştur.

Aynı barda pozisyon açma işlemleri olan al ve açığa sat sinyallerine en fazla 'er kez izin ver
Girilen sayıdan daha fazla sayıda sinyal oluştuğunda bu sinyaller yok sayılacaktır. Sinyal sonraki bara taşınmamaktadır.

Aynı bar içinde geçici sinyaller ile tetiklenecek emir sayısına 1 defa sınırı konulmuştur. Dilerseniz bu sayıyı artırabilirsiniz.

İpucu: Bu sınırı 1 de bırakmanız doğru olacaktır. Aynı anda peş peşe yapılan Al-Sat uygulaması size gereksiz işlem ve zarar şeklinde yansır.

Bu kısmın hemen altında, emirlerin iletilmesi ile ilgili zaman aralığı seçimi yapabileceğiniz bir bölge vardır.

Emirler Saat Aralığında İletilsin Sinyalleri de sadece bu aralıkta oluştur!

Dilerseniz, emirlerin gönderilme zamanını kısıtlayabilirsiniz. 'Emirler Saat Aralığında İletilsin' seçimi sistemin çalışmasını durdurmaz. Sadece belirlediğiniz saat aralığının dışında oluşan emirler gönderilmez.

Saat belirleme hücrelerinin hemen sağında bulunan 'Sinyalleri de sadece bu aralıkta oluştur' seçimini de aktifleştirirseniz, sistem belirlediğiniz saatlerin dışında çalışmayı (Sinyal üretmeyi) durdurur.

Bu size şunu sağlar : Sistem tekrar çalışmaya başladığında en son ürettiği sinyali hafızasında tutar. O yönde tekrar sinyal üretmez. Tersi yönde bir sinyal oluştuğu zaman emir gönderir.

Ve bu kısmın hemen altında bulunan aşağıdaki uyarıyı da dikkatlice okumanızda fayda vardır :

Sistem Tester üzerinde tanımlanan emirler sadece üzerinde çalışılan simülasyon için geçerli olmaktadır. Emirler, ilgili simülasyonun üzerine atıldığı grafiğin açık olması durumunda iletilebilir. Emirler sinyal oluşan bar kapandıktan sonraki ilk işlem bilgisinin gelmesi ile gönderilir. **Bu işlem belirtilen gönderim sayısı kadar sinyal için tekrar edilir. STOP sinyallerinden oluşan emirler sinyal anında gönderilir.**

4. STOP Uygulamaları :

Sistem Tester modülünü bilenlerin tanışık olduğu ek kavramlardan birisi de, sistemin kendi içinde sunduğu STOP yöntemleridir.

Aşağıda Sistem Tester penceresinin STOP sekmesinin bir görüntüsü yer almaktadır.

Kar Realizyonu

Taşınan Pozisyonlara uygula
 Açık Pozisyonlara uygula

Kar Hedefi: Yüzde Puan

Zararı Durdur

Taşınan Pozisyonlara uygula
 Açık Pozisyonlara uygula

Max. Zarar: Yüzde Puan

Süre Sınırı

Taşınan Pozisyonlara uygula
 Açık Pozisyonlara uygula

Bar

Hareketli STOP LOSS

Taşınan Pozisyonlara uygula
 Açık Pozisyonlara uygula

Stop Seviyesi: Yüzde Puan

Burada söz konusu olan stop yöntemlerinin açıklamalarından bahsetmeyeceğiz.

Sistem Tester modülü hakkında merak ettiğiniz detaylar için


<http://www.matriksdata.com/egitimler.html> linkinde bulunan Eğitimler sayfamızdaki dokümanlardan 'İleri Teknik Analiz' dokümanının Sistem Tester başlığına bakabilirsiniz.

Yukarıda gördüğünüz Stop yöntemlerinden herhangi birisini ya da tümünü, aynen Sistem Tester'da olduğu gibi, modülümüzün emir göndermesini sağlamak için kullanabilirsiniz.

Eğer, mesela Sistem Tester üzerinde hareketli Stop Loss uygulamasını aktif hale getirirseniz, Sistem bu koşulun gerçekleşmesi halinde Stop Emri gönderecektir. Bu emir aynen otomatik emir gönderme modülümüze iletilecek ve program son gerçekleştirdiği emrin tersi yönünde bir emir göndererek pozisyonunuzu sıfırlayacaktır.

tamam

Tamam butonu ile otomatik emir iletim penceresi tanımlamış olduğunuz emirleri uygulamak üzere kapanır.

Uyarı : Otomatik emir iletim penceresi kapandığında, üzerinde Sistem Tester modülünün çalışmakta olduğu grafik önünüzde kalacaktır. Lütfen, bu grafiği kapatmayınız. Ekranınızda durmasını istemiyorsanız, sağ üst köşesinde bulunan  butonlardan birisi ile minimize edebilirsiniz.

iptal



İptal butonu ile otomatik emir iletim penceresi yaptığınız değişiklikler uygulamaya sokulmadan kapanır.

5. Gelişmiş Alarm İle otomatik Emir Gönderimi :

Matriks butonu altında bulunan menülerden Alarm menüsü altında Gelişmiş Alarm seçeneği vardır. Bu uygulama ile fiyat verilerini kullanarak alarm tanımlayabilirsiniz.

Gelişmiş Alarm hakkında ayrıntılı bilgi için Bakınız : Matriks Veri Terminali dokümanı içinde ilgili başlık.

Tanımlamış olduğunuz koşula emir bağlayarak, koşul gerçekleştiğinde emrin otomatik olarak gönderilmesini sağlayabilirsiniz. Sistem tester uygulamasındaki emir tanımlanması ile aynı şekilde yapılır. Aşağıda bu şekilde tanımlanmış bir emir görmekteyiz.

Alarm'a Bağlı Emirler							[MATRIKS DEMO] 802914			
Sembol	İşlem	Fiyat	Miktar	Emir Tipi	Geçerlilik	Maks. Emir Gönderim Sayısı (0 =Her Sinyalde)				
GARAN	Alis	5.99	1	Normal	SNS	0	 EKLE			
Hesap	Sembol	İşlem Tipi	Fiyat	Miktar	Emir Tipi	Geçerlilik	Gö	Kal		
 [MATRIKS DEMO] 802914	GARAN	Alis	5.99	1	Normal	SNS	*	*		

Burada dikkat edeceğiniz detaylar şunlardır :

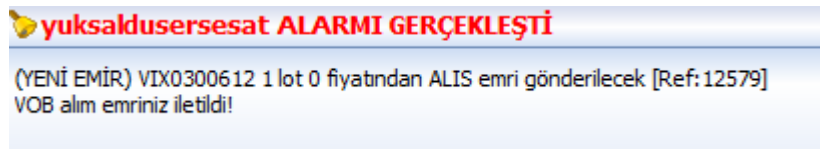
* Gelişmiş alarmda yazacağınız koşullar fiyat penceresinde izleyeceğiniz veriler ile oluşturulacaktır. Bu sebeple piyasa yerine fiyat seçme durumunuz söz konusu olabilir. Fiyat seviyesi belirlerken koşulunuz ile uyumlu olmasına dikkat ediniz.

* Gelişmiş alarm tanımlarken Bir defa çalış ve inaktif ol / Sürekli çalış seçenekleri vardır. Bağladığınız emirlerin ise bir defalık gönderilmesini veya çok sayıda gönderilmesini isteyebilirsiniz. Alarm tanımınız ile emir gönderim sayısı için hedeflediğiniz miktarın uyumlu olmasına dikkat ediniz.

Örnek olarak : Gelişmiş alarm sekmesinde sürekli çalış modunu seçerseniz, koşulunuz gerçekleştiği her fiyat hareketinde sinyal üretilecektir. Ve emir tanımlarken sınır koymazsanız tanımladığınız emir çok sayıda gerçekleşebilir ve bu da planladığınızın ötesinde alım veya satım ile sonuçlanabilir.

6. Ek Bilgiler :

6.1 Emir Gönderme Bilgisi : Sistemin çalışması ve koşulun gerçekleşmesi sonucu, emir üretilip gönderildiği zaman, aşağıda bir örneğini göreceğiniz bilgi penceresi açılır ve bir müddet ekranda kaldıktan sonra otomatik olarak kapanır.



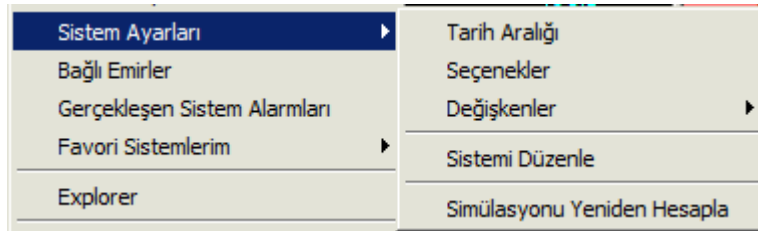
Portföy pencerenizin 'Gerçekleşen Emirler' sekmesinde, gönderilmiş / gerçekleşmiş olan emirleri görebilirsiniz.

6.2 Sistem Tester ile İlgili Diğer Menüler :

Sistem Raporu : Sistem Tester Sonuçları penceresini getirir. **Ayrıntılı bilgi için bakınız : 'İleri Teknik Analiz' dokümanı Madde 4.Sistem Tester**

Sistem Ayarları :

Aşağıda göreceğiniz alt menüler vardır.



Tarih Aralığı menüsü ile, Simülasyon Ayarları – Tarihler penceresi açılır.

Buradan simülasyonu başlatırken belirlediğiniz tarih aralığını görebilirsiniz. **Ayrıntılı bilgi için bakınız : 'İleri Teknik Analiz' dokümanı Madde 4.Sistem Tester**

Seçenekler menüsü ile, Sistem Ayarlarının parametreleri ayarlama / değiştirme penceresi açılır.

Ayrıntılı bilgi için bakınız : 'İleri Teknik Analiz' dokümanı Madde 4.Sistem Tester

Değişkenler menüsü altında, eğer çalıştırdığınız sistem değişken tanımlı bir sistem ise, değişkenler için atanmış olan değerleri gösterir.



Değişken tanımlama hakkında ayrıntılı bilgi için bakınız : 'İleri Teknik Analiz' dokümanı Madde 4.Sistem Tester

Sistemi Düzenle menüsü altında, Sistem Tester düzenleme penceresi açılır. **Ayrıntılı bilgi için bakınız: İleri Teknik Analiz' dokümanı Madde 4.Sistem Tester**

Simulasyonu Yeniden Hesapla menüsü önemlidir. Bu menü ile, emirlerin bağlı olduğu grafikte, herhangi bir sebeple eksik kalmış olan sinyaller var ise, bunların tamamlanmasını sağlayabilirsiniz. Geçmişte eksik olan sinyaller tamamlanır ama alım satım gerçekleşmez.

6.3. Açığa Satışlı Uygulamalar İçin Uyarı :

Sistem Tester'daki Pozisyon Durumu İle Gerçek Pozisyon Durumunun Uyumlu halde başlaması gerekir.

Sistem Tester'da AL-SAT sekmelerinin yani sıra Açığa SAT ve Açık Pozisyon Kapat sekmeleri için de koşul tanımlayacağınız ve tümüne emir bağlayacağınız (Yani 4 sekmeyi de kullanacağınız) uygulamalarda, Bağlı emirleri ilk defa oluştururken (henüz pozisyonunuz yok iken) dikkat etmeniz gereken bir detay vardır.

Uyguladığınız sistem, normal şartlar altında, siz emri bağlayacağınız sırada en son olarak AL veya SAT sinyali vermiş olacaktır. (Eğer, STOP kullanıyorsanız ve en son STOP oluştu ise, yani sistemde de pozisyonunuz 0 (SIFIR) görünüyorsa ise bu uyarıya bakmanıza gerek yoktur)

Sistem en son AL veya SAT vermiş ise, sisteme göre pozisyonunuz demektir.

Otomatik gönderim için emir bağladığınızda ise sizin pozisyonunuz gerçekte 0 (SIFIR) dir.

Bu da emir bağladıktan sonra oluşacak ilk sinyalde şöyle bir sorun yaratacaktır.

Bir örnekle anlatalım :

Otomatik emir gönderimini 1 sözleşme için yaptığınızı varsayalım. Sisteminiz en son sat vermiş olsun.

Bir sonraki sinyal AL olacaktır. Sisteme göre 1 sözleşme açıktasınız (Kısa Pozisyonunuz).

Ve sisteminiz önce 1 sözleşme açık pozisyonu kapat için alacaktır. Aynı anda bir sözleşme de AL koşulu için al sinyal gönderecektir.

Gerçekte pozisyonunuz sıfır olduğu için şimdi pozisyonunuz alım yönünde 1 olması gerekirken 2 olacaktır.

Bu yüzden, emri ilk bağladığınızda şu 2 seçenekten birisini uygulamanız gerekir.

- 1. Emri bağlarken sistemin son verdiği sinyal yönünde bağladığınız emir miktarı kadar AL veya SAT işlemini manuel olarak yapıp sistemle aynı pozisyonda olmak*
- 2. Sistem, emri bağladıktan sonra oluşan sinyal ile, mesela yukarıdaki örnekte olduğu gibi, alım yaptığında oluşan 2 birim sözleşmenin 1 birimini geriye manuel olarak satmak.*

Bu durum sadece emri ilk bağladığınız an için, grafik üzerindeki Sistem Tester uygulaması STOP'ta değil de AL veya SAT durumunda ise geçerlidir.

Tabii ki, eğer siz arada manuel olarak pozisyon değiştirir iseniz, tersi yönde bir emri de uygun bulduğunuz zamanda manuel olarak girerek pozisyonunuzu sistemle uyumlu hale getirmelisiniz.

İpucu : Yukarıdaki uyarı VIOP enstrümanları için geçerlidir. Senetler için açığa satış Aracı Kurum iznine tabii olan özel bir uygulamadır. Şimdilik senetlerin açığa satış işlemi otomatik emir gönderimi ile yapılamamaktadır.