



**BORSA
İSTANBUL**

**PAY PİYASASI
BISTECH FIX SERTİFİKASYON PROGRAMI –
EMİR İLETİM AŞAMASI –
İLERİ SEVİYE**

16 Haziran 2015, Sürüm 1.1

**PAY PİYASALARI
BISTECH FIX SERTİFİKASYON PROGRAMI –
EMİR İLETİM AŞAMASI –
İLERİ SEVİYE**

..... A.Ş.’ nin BISTECH FIX EMİR İLETİM AŞAMASI
BAĞLANTISI TESTİ

Üyelerimizin Dikkatine:

Bu testin amacı üyelerimizin kendi sistemlerini mevcut haliyle BISTECH FIX ortamında test etmelerini sağlamaktır.

Testin Emir iletim kısmı rutin işleyişin gerekli safhalarına göre bölümlendirilmiştir. Açılış Seansı, Sürekli İşlem ve Birincil Piyasa (Sabit Fiyatlı Halka Arz Yöntemi) aşamalarını kapsamaktadır. Birim zamanda maksimum emir gönderim kapasitesi (Throttling) testi kapsam dışında tutulmuştur.

Lütfen aşağıdaki işlemleri sırasıyla yapınız ve bu işlemleri yaparken her adımda gelen mesajları mutlaka kontrol ediniz.

Öncelikle emrin sisteme gönderildiğinde oluşması beklenen etkiyi belirleyiniz.

Emri veya herhangi bir isteği sisteme gönderdikten sonra beklenen etkinin gerçekleşip gerçekleşmediği ilk aşamada aktiviteye ilişkin tarafınıza ulaşan cevabın boyutsal ve içeriksel açılardan tamlığı ve doğruluğu ikinci aşamada ise arkadaki her kanaldan yapılan aktivitelerin kaynağı olan ana sisteminizde doğru işlenip işlenmediği kontrol edilerek her şikkın altında yer alan uygun boşluk işaretlenecektir.

Beklenmeyen bir durum olması halinde sorunu yetkililere ivedilikle bildiriniz.

Testin son bölümünde tarafınıza ayrılan kısmı doldurduktan sonra Borsa İstanbul yetkililerine ulaştırınız.

Pay Piyasası mevcut işlem kurallarında yer alan ve Borsa tarafından BISTECH FIX ile kullanılmasına izin verilen emir ve işlem işlevlerinin seçmeli olanlarını kendi FIX programlarında kullanmayan üyelerin müşterileri ile arasında doğabilecek uyuşmazlıklarda hukuki sorumluluk tamamen üyeye ait olacaktır.

Bu nedenle üyelerimizin müşterilerini bu konuda bilgilendirmeleri ve müşterileri ile arasında buna uygun hukuki dayanağı oluşturmaları tavsiye edilmektedir.

Üye sisteminin hatasız çalışması tamamıyla üyelerimizin sorumluluğundadır.

İçindekiler

BÖLÜM 1 : Sistem Bağlantı Testleri	
BÖLÜM 2 : Emir İletim ve Fonksiyonları Testi	
AÇILIŞ SEANSI (OPENING AUCTION)	10
EŞLEŞTİRME	13
SÜREKLİ MÜZAYEDE BÖLÜMÜ	15
ÖZEL İŞLEM BİLDİRİMİ (TRADE REPORT)	22
Gün Sonu İşlemleri	25
Ertesi Gün Bağlantısı.....	25
Birincil/Yedek Gateway Geçişi.....	25
BÖLÜM 3: Piyasa Yapıcılık ve Kotasyon Testleri	
AÇILIŞ SEANSI.....	29
AÇILIŞ SEANSI EMİR EŞLEŞTİRME.....	29
SÜREKLİ MÜZAYEDE	30
Test Değerlendirmesi	34

BÖLÜM 1 :

SİSTEM BAĞLANTI TESTLERİ

1. Şifre Değişikliği ile Logon

- Sequence numarası 1 olarak günün ilk Logon mesajı gönderilir. (Şifre=LLL) Sistemden yanıt olarak “Password Expired” açıklaması ile Logout yanıtı alınır. (SessionStatus=8 – Password has Expired)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

- Şifre Değişikliği ile Logon mesajı gönderilir. (554=LLL 925=MMM). Sistemden yanıt olarak Logon mesajı alınır (SessionStatus 1409=1 – Session Password changed).

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

2. Logout Mesajı

- Logout mesajı gönderilir ve sistemden “Logout Complete” açıklaması ile Logout mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

3. Sequence Resetlenerek Logon Mesajı

- Sequence numarası reset edilerek Logon mesajı gönderilir. (ResetSeqNumFlag=Y, SeqNum=1). Sistemden “Active” açıklaması ile Logon mesajı alınır. (SessionStatus=0 SeqNum=1)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

4. Resend Request Mesajı Gönderimi

Emir Girişi

- Listelenen emirler sisteme gönderilir ve Execution Report mesajlarının alındığı görülür:

- GARAN.E ALIŞ Fiyat: 5.000 Miktar: 5 Lot [CLOrdID=1]
- GARAN.E ALIŞ Fiyat: 5.020 Miktar: 10 Lot [CLOrdID=2]
- GARAN.E ALIŞ Fiyat: 5.040 Miktar: 15 Lot [CLOrdID=3]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Logout

- Sisteme Logout mesajı gönderilir ve yanıt olarak Logout mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

İşlemler

Kullanıcı Logout durumdayken sisteme kullanıcı emirleri ile eşleşecek emirler girilir. Kullanıcı emirleri gerçekleşir ve gerçekleşme mesajları (Execution Report - Trade) kullanıcının mesaj kuyruğuna yazılır.

Logon ve Resend Request

- Sisteme Sequence numaraları sıfırlanmadan Logon mesajı gönderilir ve yanıt olarak Logon mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

- Sunucudan gelen mesaja ait Sequence numarası beklenenden ileri bir değerde olması nedeniyle sisteme Resend Request mesajı gönderilir. Resend Request mesajına yanıt olarak kaçırılan mesajların sistemden alındığı görülür:
 - GARAN.E ALIŞ Fiyat: 5.000 Miktar: 5 Lot işlem gerçekleşti.
 - GARAN.E ALIŞ Fiyat: 5.020 Miktar: 10 Lot işlem gerçekleşti.
 - GARAN.E ALIŞ Fiyat: 5.040 Miktar: 15 Lot işlem gerçekleşti.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

5. Logout

- Sisteme Logout mesajı gönderilir ve yanıt olarak Logout mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

6. Resend Request Mesajının Yanıtlanması

Kullanıcı sisteme tekrar Logon olmadan önce sistemde kullanıcıdan beklenen Sequence numarası manuel müdahale ile daha düşük bir değere set edilir ve kullanıcı Sequence numarasını sıfırlamadan bağlandığında sistemden Resend Request mesajı gönderilmesi sağlanır.

Logon

- Sequence numarası **sıfırlanmadan** sisteme Logon mesajı gönderilir ve yanıt olarak Logon mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

- Sistemden alınan Logon mesajının hemen ardından Resend Request mesajı alınır. Resend Request mesajı aşağıdaki ilkelere göre yanıtlanır. İletilen mesajlarda bir hata yoksa sistem yanıt dönmeyecektir.
 - Resend istenen mesaj aralığında gönderilecek session mesajları için Sequence Reset mesajı, GapFillFlag=Y ve NewSeqNum değeri ile gönderilir.
 - Resend istenen mesaj aralığındaki Application Level mesajlar (PossDupFlag=Y ve OrigSendingTime alanları ile) tekrar gönderilir.

Beklenen mesajlar iletildi Mesajlarda sorun var

7. Logout Mesajı

- Logout mesajı gönderilir ve sistemden “Logout Complete” açıklaması ile Logout mesajı alınır.

BÖLÜM 2 :

EMİR İLETİM VE FONKSİYONLARI TESTİ

Test süresince kullanılacak paylar ve bu paylara ait fiyat ve partition bilgileri aşağıdaki gibidir:

KOD	Partition	BAZ FİYATI		KOD	Partition	BAZ FİYATI
ADANA.E	1	6.000		GARAN.R	1	-
ADBGR.E	1	5.000		GARAN.TE	1	5.000
ADNAC.E	1	5.000		GARAN.TR	1	5.000
ADEL.E	1	5.000		DJIST.TF	1	5.000
ATAGY.E	1	5.000		GARDBLECW303.TV	1	5.000
ALCAR.E	1	5.000		GARDBLSCR555.TC	1	5.000
AKBNK.E	1	5.000		GARDBLLCR303.TC	1	5.000
ANACM.E	1	5.000		GARDBLEPW303.TV	1	5.000
ANSGR.E	1	5.000		GARAN.ME	1	5.000
ARCLK.E	1	5.000		DJIST.MF	1	5.000
ASELS.E	1	5.000		GARDBLECW303.MV	1	5.000
ATLAS.E	1	5.000		GARDBLSCR555.MC	1	5.000
BIMAS.E	1	5.000		GARDBLLCR303.MC	1	5.000
BIMAS.AOF	1	5.000		DJIMT.F	1	14.480
BOLUC.E	1	5.000		GARAN.BE	1	-
DJIST.F	1	5.000		GARAN.HE	1	-
IZTAR.E	1	5.000		GARDBLECW303	1	-
FRIGO.E	1	0.210		EREDBLEPW305	1	-
ZOREN.E	2	5.000		GARDBLSCR555	1	-
EUKYO.E	1	0.620		GARDBLLCR303	1	-
BAKAN.E	1	15.000				

Test ortamında tanımlı olan hisselerle ait bilgiler (Security Definition, Security Status, Price Limits vs.) FIX Reference Data kanalı üzerinden alınabilecektir.

Emir Detayları:

- ✓ Emir girişlerinde aksi belirtilmediği sürece emirler **Limit** fiyatlı, **Günlük** (Day) ve **Müşteri** (Client) emri olarak gönderilmelidir.
- ✓ Emir geçerlilik süresi **Good Till Date** olarak girilmesi istenen emirler için geçerlilik tarihi aksi belirtilmediği durumlarda test tarihinden itibaren iki iş günü olarak girilmelidir. (Test Tarihi: 15.04.2015 ise Expire Date: 17.04.2015 girilmelidir.)
- ✓ Müşteri Tipi **FON** olarak girilmesi istenen emirlerde AFK alanının doldurulması zorunludur ve AFK kodu olarak **XRM** değeri girilmelidir.
- ✓ Hesap numarası ve Referans alanı değerlerinin test edildiği adımlar dışında bu alanlardaki değerler kontrol edilmeyecektir. Hesap numarasının zorunlu olduğu mesajlar için hesap numarası FIX kurallar dokümanında yer alan kurallara uygun olarak mesajda yer almalıdır.
- ✓ Emir Değiştirme (OrderCancelReplace) mesajını kullanmayan yazılımlar, mevcut emrin iptali ve yeni emir girişi ile emir değişikliği fonksiyonunu yerine getirebilirler. Emir değişikliği mesajı ile zaman önceliğinin kaybedilmeyeceği durumlarda Emir İptali ve Yeni Emir girişinin kullanılması emrin zaman önceliğinin kaybedilmesine neden olacaktır.

DropCopy Bağlantısı

Üyeye tahsis edilen (test öncesinde verilecektir) DropCopy Port'una FIX DropCopy kullanıcısı ile bağlanılır. Test süresince bu bağlantı koparılmamalıdır. Testin sonunda Emir İletim kanalı loglarına ek olarak DropCopy kanalından alınan mesaj logları ayrı bir dosya olarak alınacaktır.

- Sequence numarası sıfırlanarak Logon mesajı gönderilir ve sistemden Logon mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

AÇILIŞ SEANSI (OPENING AUCTION)

1. ADANA.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- | | | |
|-------|---|---------------|
| i. | ADANA.E – ALIŞ – 200 lot – 6.200 TL – Günlük - Müşteri | [ClOrdID=10] |
| ii. | ADANA.E – ALIŞ – 90 lot – 6.090 TL – Günlük - Müşteri | [ClOrdID=20] |
| iii. | ADANA.E – ALIŞ – 80 lot – 6.080 TL – Günlük - Müşteri | [ClOrdID=30] |
| iv. | ADANA.E – ALIŞ – 70 lot – 6.070 TL – Günlük - Müşteri | [ClOrdID=40] |
| v. | ADANA.E – ALIŞ – 60 lot – 6.060 TL – Günlük - Müşteri | [ClOrdID=50] |
| vi. | ADANA.E – ALIŞ – 50 lot – 6.050 TL – Fill and Kill - Müşteri | [ClOrdID=60] |
| vii. | ADANA.E – ALIŞ – 40 lot – 6.050 TL – Good Till Date (Tatil gününe denk gelmeyecek şekilde iki iş günlük) - Müşteri | [ClOrdID=70] |
| viii. | ADANA.E – SATIŞ – 10 lot – 6.200 TL – Good Till Date (Testin yapıldığı tarih girilmelidir) – FON – AFK: XRM | [ClOrdID=80] |
| ix. | ADANA.E – SATIŞ – 20 lot – 6.100 TL – Günlük – Müşteri | [ClOrdID=90] |
| x. | ADANA.E – SATIŞ – 250 lot – 6.260 TL – Good Till Date (Tatil gününe denk gelmeyecek şekilde iki iş günlük) – FON – AFK: XRM | [ClOrdID=100] |
| xi. | ADANA.E – SATIŞ – 350 lot – 6.270 TL – Good Till Date (Tatil gününe denk gelmeyecek şekilde iki iş günlük) – FON – AFK: XRM | [ClOrdID=110] |
| xii. | ADANA.E – SATIŞ – 450 lot – 6.280 TL – Good Till Date (Testin yapıldığı tarih girilmelidir) – FON – AFK: XRM | [ClOrdID=120] |
| xiii. | ADANA.E – SATIŞ – 550 lot – 6.290 TL – Good Till Date (Tatil gününe denk gelmeyecek şekilde iki iş günlük) – FON – AFK: XRM | [ClOrdID=130] |
| xiv. | ADANA.E – SATIŞ – 650 lot – 6.300 TL – Günlük - FON – AFK: XRM | [ClOrdID=140] |
| xv. | ADANA.E – SATIŞ – 750 lot – 6.300 TL – Good Till Date (Tatil gününe denk gelmeyecek şekilde iki iş günlük) – FON – AFK: XRM | [ClOrdID=150] |

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

2. **ADANA.E** hisse senedindeki aşağıdaki emirleri iptal ediniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (CIOrdID=20 olarak girilen emir) ADANA.E – ALIŞ – 90 lot – 6.090 TL – Günlük - Müşteri
[CIOrdID=160]
- ii. (CIOrdID=100 olarak girilen emir) ADANA.E – SATIŞ – 250 lot – 6.260 TL – Good Till
Date (Tatil gününe denk gelmeyecek şekilde iki iş günlük) – Fon – AFK: XRM
[CIOrdID=170]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

3. **ADANA.E** hisse senedindeki aşağıdaki emirlerde miktar değişikliklerini yapınız ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (CIOrdID=30 olarak girilen emir) – ALIŞ – 79 lot – 6.080 TL – Günlük- Müşteri
[CIOrdID=180]
- ii. (CIOrdID=110 olarak girilen emir) – SATIŞ – 351 lot – 6.270 TL – GTD (Tatil gününe denk
gelmeyecek şekilde iki iş günlük) – Fon – AFK: XRM
[CIOrdID=190]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

4. **ADANA .E** hisse senedindeki aşağıdaki emirlerde değişiklikleri yapınız ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (CIOrdID=40 olarak girilen emir) ALIŞ – 70 lot – 6.060 TL – Günlük – Müşteri
[CIOrdID=200]
- ii. (CIOrdID=120 olarak girilen emir) SATIŞ – 435 lot – 6.210 TL – GTD (Testin yapıldığı
tarih girilmelidir) – Fon – AFK: XRM
[CIOrdID=210]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

5. **ADANA.E** hisse senedindeki aşağıdaki emirlerde geçerlilik sürelerini değiştiriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (CIOrdID=50 olarak girilen emir) ALIŞ – 60 lot – 6.060 TL – GTD - Müşteri
[CIOrdID=220]
Geçerlilik süresini Tatil gününe denk gelmeyecek şekilde iki iş günlük olarak uzatınız.
- ii. (CIOrdID=130 olarak girilen emir) SATIŞ – 550 lot – 6.290 TL – Günlük – Fon – AFK: XRM
[CIOrdID=230]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

6. **ADBGR.E** hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=240]
- ii. ALIŞ – 250 lot – Market – Fill and Kill - Müşteri [CIOrdID=250]
- iii. ALIŞ – 300 lot – Market – Fill and Kill – Portföy [CIOrdID=260]
- iv. SATIŞ – 15 lot – 5.100 – Günlük - Müşteri [CIOrdID=270]
- v. SATIŞ – 25 lot – Market – Fill and Kill – Fon – AFK: XRM [CIOrdID=280]
- vi. SATIŞ – 35 lot – Market – Fill and Kill - Müşteri [CIOrdID=290]
- vii. SATIŞ – 45 lot – Market – Fill and Kill - Müşteri [CIOrdID=300]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

7. **ADBGR.E** hisse senedindeki aşağıdaki emri iptal ediniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (CIOrdID=290) SATIŞ – 35 lot – Market –Fak- Müşteri [CIOrdID=310]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

8. **ADBGR.E** hisse senedindeki aşağıdaki emirde miktar değişikliği yapınız ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (CIOrdID=300 olarak girilen emir) SATIŞ – 40 lot – Market –Fak- Müşteri
[CIOrdID=320]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

9. **ADNAC.E** hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- | | |
|---|---------------|
| i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri | [CIOrdID=330] |
| ii. ALIŞ – 250 lot – Market to Limit – Günlük - Müşteri | [CIOrdID=340] |
| iii. ALIŞ – 300 lot – Market to Limit – Fill and Kill – Portföy | [CIOrdID=350] |
| iv. SATIŞ – 15 lot – 5.100 TL – Günlük - Müşteri | [CIOrdID=360] |
| v. SATIŞ – 25 lot – Market to Limit – Good Till Date (Tatil gününe denk gelmeyecek şekilde iki iş günlük) – Fon – AFK:XRM | [CIOrdID=370] |

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

10. **ADEL.E** hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- | | |
|--|---------------|
| i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri | [CIOrdID=380] |
| ii. ALIŞ – 250 lot – Imbalance – Müşteri | [CIOrdID=390] |
| iii. SATIŞ –15 lot – 5.200 TL – Günlük – Müşteri | [CIOrdID=400] |
| iv. SATIŞ – 25 lot – Imbalance - Müşteri | [CIOrdID=410] |

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

AÇILIŞ EŞLEŞTİRME

11. Açılış Seansı bitirildiği için **ADANA.E** hisse senedinde, aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajların kontrolünü yapınız.

- | |
|------------------------------|
| i. İşlem 1: 20 lot 6.200TL |
| ii. İşlem 2: 10 lot 6.200 TL |

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Aşağıdaki açılış seansı emrinin iptal edildiğine dair Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

- | |
|---|
| iii. (CIOrdID=60 olarak girilen emir) ALIŞ – 50 lot – 6.050 TL – Limit - Fak- Müşteri |
|---|

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

12. Açılış Seansı bitirildiği için **ADBGR.E** hisse senedinde, aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.
- İşlem 1: 25 lot 5.210 TL
 - İşlem 2: 40 lot 5.210 TL
 - İşlem 3: 15 lot 5.210 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Aşağıdaki açılış seansı emrinin iptal edildiğine dair Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

- (CIOrdID=250) ALIŞ – 170 lot – Market – Fak – Müşteri
- (CIOrdID=260) ALIŞ – 300 lot – Market – Fak – Portföy

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

13. Açılış Seansı bitirildiği için **ADNAC.E** hisse senedinde, aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.
- İşlem 1: 25 lot 5.210 TL
 - İşlem 2: 15 lot 5.210 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Aşağıdaki açılış seansı emrinin iptal edildiğine dair Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

- (CIOrdID=350 olarak girilen emir) ALIŞ – 300 lot – Market to Limit – Fak – Portföy

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

14. Açılış Seansı bitirildiği için **ADELE.E** hisse senedinde, aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.
- İşlem 1: 15 lot 5.200 TL
 - İşlem 2: 25 lot 5.200 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Aşağıdaki açılış seansı emrinin iptal edildiğine dair Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

- (CIOrdID=390 olarak girilen emir) ALIŞ – 250 lot – Imbalance – Fill and Kill – Müşteri

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

SÜREKLİ MÜZAYEDE BÖLÜMÜ

15. ZOREN.E (İkinci Partition'da işlem görmekte olan) hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=420]
- ii. SATIŞ –20 lot – 5.200 TL – Good Till Date (Tatil gününe denk gelmeyecek şekilde iki iş günlük) – Müşteri [CIOrdID=430]

Aşağıdaki işleme ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 20 lot 5.200 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

16. ZOREN.E hisse senedinde kısmi işlem gören emrinize aşağıdaki emir değişikliğini giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (CIOrdID=420) ALIŞ – 70 lot* – 5.200 TL – Günlük – Müşteri [CIOrdID=440]

*Orijinal miktarı 100 lot olan emriniz kısmi işlem gördü ve emir defterinde 80 lot olarak yer almaktaydı. Emir miktarını 70 lot olarak değiştirdiğinizde kısmi işlem gören hesaplanarak emir defterindeki miktar 50 lot olarak güncellenecektir. Execution Report mesajında LeavesQty alanında 50 lot olduğunu (151=50) ve bu miktarın sisteminizde doğru bir şekilde işlendiğini kontrol ediniz. *(Bu uyarı emir değişikliği mesajını – Order Cancel Replace – kullanan üyeler için geçerlidir.)*

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

17. ZOREN.E hisse senedinde kısmi işlem gören emrinize aşağıdaki emir değişikliğini giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- ii. (CIOrdID=440 olarak girilen emir) ALIŞ – 90 lot** – 5.200 TL – Günlük – Müşteri [CIOrdID=450]

**Orijinal miktarı 100 lot olan emrinizin miktarını 90 lot olarak değiştirdiğinizde kısmi işlem gören hesaplanarak emir defterindeki miktar 70 lot olarak güncellenecektir. Execution Report mesajında LeavesQty alanında 70 lot olduğunu (151=70) ve bu miktarın sisteminizde doğru bir şekilde işlendiğini kontrol ediniz. *(Bu uyarı emir değişikliği mesajını – Order Cancel Replace – kullanan üyeler için geçerlidir.)*

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

18. ALCAR.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CfOrdID=460]
- ii. SATIŞ – 60 lot – 5.200 TL – Good Till Date (Tatil gününe denk gelmeyecek Şekilde iki iş günlük) – Müşteri [CfOrdID=470]

AŞağıdaki işleme ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İŞlem 1: 60 lot 5.200 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

19. ALCAR.E hisse senesinde kısmi işlem gören emrinize aşağıdaki emir değişikliğini giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i.(CfOrdID=460) ALIŞ – 50 lot*** – 5.200 TL – Günlük – Müşteri [CfOrdID=480]

***Orijinal miktarı 100 lot olan emriniz kısmi işlem gördü ve emir defterinde 40 lot olarak yer almaktaydı. Emir miktarını 50 lot olarak değiştirdiğinizde emriniz daha önceden 60 lot işlem gördüğü ve işlem yapılacak miktar doldurulmuŐ (hatta daha fazla bile işlem olmuŐ) olacağı iÇin emriniz tamamen ortadan kalkacaktır. Execution Report mesajında LeavesQty alanında 0 lot olduğunu (151=0) ve bu miktarın sisteminizde doğru bir Şekilde işlendiğini kontrol ediniz. (Bu uyarı emir değişikliği mesajını – Order Cancel Replace – kullanan üyeler iÇin geÇerlidir.)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

20. AKBNK.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CfOrdID=490]
- ii. ALIŞ – 200 lot – 5.190 TL – Günlük - Müşteri [CfOrdID=500]
- iii. SATIŞ – 450 lot –Market – Fill and Kill – Müşteri [CfOrdID=510]

AŞağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İŞlem 1: 100 lot 5.200 TL
- ii. İŞlem 2: 200 lot 5.190 TL

Aşağıdaki emire ait iptal mesajının alındığını kontrol ediniz:

iii. (CLOrdID=510) 150 lot Market

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

21. ANACM.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CLOrdID=520]
- ii. ALIŞ – 200 lot – 5.190 TL – Günlük - Müşteri [CLOrdID=530]
- iii. SATIŞ – 450 lot – Market to Limit – Good Till Date (Tatil gününe denk gelmeyecek şekilde iki iş günlük) – Müşteri [CLOrdID=540]

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

i. İşlem 1: 100 lot 5.200 TL

ii. Market to Limit emrinin artan 350 lotu 5.200 TL'den pasife yazılacaktır. Bu işlem ile ilgili mesaj alınmayacak.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

22. ANSGR.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CLOrdID=550]
- ii. ALIŞ – 200 lot – 5.190 TL – Günlük - Müşteri [CLOrdID=560]
- iii. SATIŞ – 450 lot – Market to Limit – Günlük – Müşteri [CLOrdID=570]

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

i. İşlem 1: 100 lot 5.200 TL

ii. Market to Limit emrinin artan 350 lotu 5.200 TL'den pasife yazılacaktır. Bu işlem ile ilgili mesaj alınmayacak.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

23. ARCLK.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=580]
- ii. ALIŞ – 200 lot – 5.190 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=590]
- iii. SATIŞ – 450 lot – Market to Limit – Fill and Kill – Müşteri [CIOrdID=600]

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 100 lot 5.200 TL

Aşağıdaki emire ait iptal mesajının alındığını kontrol ediniz:

- ii. (CIOrdID=630 olarak girilen emir) 350 lot Market

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

24. ASELS.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=610]
- ii. SATIŞ – 200 lot – 5.220 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=620]
- iii. ALIŞ – 45000 lot – 5.210 TL – Midpoint Limit – Günlük – Müşteri [CIOrdID=630]
- iv. ALIŞ – 50000 lot – 5.230 TL – Midpoint Limit – Günlük – Müşteri [CIOrdID=640]
- v. ALIŞ – 70000 lot – Midpoint Market – Fill and Kill – Müşteri [CIOrdID=650]
- vi. SATIŞ – 80000 lot – Midpoint Market – Fill and Kill – Müşteri [CIOrdID=660]

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 45000 lot 5.210 TL
- ii. İşlem 2: 35000 lot 5.210 TL

Aşağıdaki emire ait iptal mesajının alındığını kontrol ediniz:

- iii. (CIOrdID=650 olarak girilen emir) ALIŞ 70000 lot

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

25. BIMAS.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.000 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=670]
- ii. ALIŞ – 50 lot – 4.970 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=680]
- iii. SATIŞ – 250 lot – 4.970 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=690]

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 100 lot 5.000 TL
- ii. İşlem 2: 50 lot 4.970 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

26. BIMAS.AOF hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100000 lot – (-0.005) TL – Günlük - Müşteri [ClOrdID=700]
- ii. ALIŞ – 100000 lot – (-0.010) TL – Günlük - Müşteri [ClOrdID=710]
- iii. ALIŞ – 100000 lot – (0.000) TL – Günlük - Müşteri [ClOrdID=720]
- iv. SATIŞ – 250000 lot – (-0.010) TL – Günlük - Müşteri [ClOrdID=730]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 100000 lot (-0.000) TL
- ii. İşlem 2: 100000 lot (-0.005) TL
- iii. İşlem 3: 50000 lot (-0.010) TL

27. AKBNK.KE hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 0,800 lot (38=800) – Market – Günlük - Müşteri [ClOrdID=740]
- ii. SATIŞ – 0,900 lot (38=900) – Market – Fill and Kill - Müşteri [ClOrdID=750]

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 0,800 lot 5.190 TL

Aşağıdaki emire ait iptal mesajının alındığını kontrol ediniz:

- ii. (ClOrdID=760) 0,100 lot Market

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

28. Aşağıdaki işlem sıralarına **5.000 TL fiyatlı 100 lotluk Günlük ALIŞ** emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

i.	GARAN.R	[ClOrdID=760]
ii.	GARAN.TE	[ClOrdID=770]
iii.	GARAN.TR	[ClOrdID=780]
iv.	DJIST.TF	[ClOrdID=790]
v.	GARDBLECW303.TV	[ClOrdID=800]
vi.	GARDBLSCR555.TC	[ClOrdID=810]
vii.	GARDBLLCR303.TC	[ClOrdID=820]
viii.	GARDBLEPW303.TV	[ClOrdID=830]
ix.	GARAN.ME	[ClOrdID=840]
x.	DJIST.MF	[ClOrdID=850]
xi.	GARDBLECW303.MV	[ClOrdID=860]
xii.	GARDBLSCR555.MC	[ClOrdID=870]
xiii.	GARDBLLCR303.MC	[ClOrdID=880]
xiv.	GARAN.BE	[ClOrdID=890]
xv.	GARAN.HE – Good Till Cancel	[ClOrdID=900]
xvi.	GARDBLECW303	[ClOrdID=910]
xvii.	EREDBLEPW305	[ClOrdID=920]
xviii.	GARDBLSCR555	[ClOrdID=930]
xix.	GARDBLLCR303	[ClOrdID=940]

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

29. **BOLUC.E** hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

i.	ALIŞ – 100 lot – 5.000 TL – Günlük - Müşteri	[ClOrdID=950]
ii.	SATIŞ - 10 lot – 5.000 TL Günlük Müşteri	[ClOrdID=960]
iii.	ALIŞ – 50 lot – 5.010 TL – Günlük - Müşteri	[ClOrdID=970]
iv.	AÇIĞA SATIŞ – 50 lot – 5.010 TL – Günlük - Müşteri	[ClOrdID=980]

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- İşlem 1: 10 lot 5.000 TL
- İşlem 2: 50 lot 5.010 TL (Açığa Satış İşlemi)

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

30. FRIGO.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 0.215 TL – Günlük - Müşteri **[ClOrdID=990]**
- ii. SATIŞ – 450 lot – 0.205 TL – Good Till Date (Tatil gününe denk gelmeyecek Şekilde iki iş günlük) - Müşteri **[ClOrdID=1000]**

AŞağıdaki işleme ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İŞlem 1: 100 lot – 0.215

ÖZEL İŞLEM BİLDİRİMİ (TRADE REPORT)

NOT: Üye tarafından verilecek olan TradeReportID değerinin, ClOrdID numaralandırma sırası ile aynı seriden üretilmesi tavsiye edilmektedir. Test adımlarında bu yaklaşım benimsenmiştir ve TradeReportID değerlerinin adımlarda belirtilen şekilde verilmesi beklenmektedir.

31. ZOREN.E sırasına 500,000 lot 4,200 TL fiyatlı karşı taraf üye kodu BIACA olan bir Özel İşlem Bildiriminin ALIŞ tarafını (Trade Report) giriniz.

[TradeReportID:1010]

Özel İşlem Bildiriminiz geçersiz fiyatlı olduğu için reddedilecek, Trade Capture Report Ack mesajının alındığını kontrol ediniz.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

32. ZOREN.E sırasına 500,000 lot 5,210 TL fiyatlı karşı taraf üye kodu BIACA olan bir Özel İşlem Bildiriminin ALIŞ tarafını (Trade Report) giriniz ve Trade Capture Report Ack mesajının alındığını kontrol ediniz.

[TradeReportID:1020]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

33. ZOREN.E sırasına (TradeReportID=1020 olarak) alış tarafını gönderdiğiniz Özel İşlem Bildirimi'ne karşı taraf (Borsa Operatörü) Satış tarafını girecektir. Özel İşlem Bildirimi'nizin işlem sisteminde eşleşmesine ilişkin teyit mesajının (Trade Report - Confirmation) alındığını kontrol ediniz.

i. (TradeReportRefID=1020) ZOREN.E 500,000 lot 5,210 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

34. ALCAR.E hisse senedine aşağıdaki emri giriniz ve Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

iii. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri

[ClOrdID=1030]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

35. **ALCAR.E** sırasına 500,000 lot 5,200 TL fiyatlı karşı taraf üye kodu BIACA olan bir Özel İşlem Bildiriminin SATIŞ tarafını (Trade Report) giriniz ve Trade Capture Report Ack alındığını kontrol ediniz.

[TradeReportID:1040]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

36. **ALCAR.E** sırasına girmiş olduğunuz Özel İşlem Bildiriminin SATIŞ tarafını (Trade Report) iptal ediniz ve Trade Capture Report Ack alındığını kontrol ediniz. (TradeReportRefID: 1040 gönderilmelidir)

[TradeReportID:1050]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

37. **ALCAR.E** sırasına BIACA üyesi olarak Borsa Operatörü tarafından, karşı taraf üye bilgisi sizin üye kodunuz olacak şekilde 510,000 lot 5.200 TL fiyatlı Özel İşlem Bildirimi'nin ALIŞ tarafı girecektir. Onayınızı bekleyen Özel İşlem Bildirimi olduğuna dair tarafınıza bildirim mesajı (Trade Capture Report - Notification) geldiğini kontrol ediniz.

i. ALCAR.E 510,000 lot 5,200 TL ALIŞ Counterparty: BIACA

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

BIACA tarafından gönderilen **ALCAR.E** sırasına 510,000 lot 5,200 TL fiyatlı Özel İşlem Bildirimini onaylamak için SATIŞ tarafını (Trade Report) giriniz ve Trade Capture Report Ack alındığını kontrol ediniz.

[TradeReportID:1060]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Özel İşlem Bildirimi'nizin işlem sisteminde eşleşmesine ilişkin teyit mesajının (Trade Report - Confirmation) alındığını kontrol ediniz.

ii. (TradeReportRefID=1060) ALCAR.E 510,000 lot 5,200 TL Counterparty: BIACA

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Onayınızı bekleyen Özel İşlem Bildirimi olduğunu belirten notifikasyon mesajının artık geçerliliğini yitirdiğini belirten ikinci bir notifikasyon mesajı aldığınızı kontrol ediniz. (Trade Report – Delete Notification)

iii. ALCAR.E 510,000 lot 5,200 TL Counterparty: BIACA

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

38. ALCAR.E sırasına BIACA üyesi olarak Borsa Operatörü tarafından, karşı taraf üye bilgisi sizin üye kodunuz olacak şekilde 600,000 lot 5.150 TL fiyatlı Özel İşlem Bildirimi'nin SATIŞ tarafı girecektir Tarafınıza ilgili işlem bildirimine ait bildirim mesajı (Trade Capture Report - Notification) geldiğini kontrol ediniz.

i. ALCAR.E 600,000 lot 5,150 TL SATIŞ Counterparty: BIACA

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Bu Özel İşlem Bildirimi tarafınızdan onaylanmadan BIACA tarafından iptal edilecektir. İşlem Bildirimi'nin iptal edildiğine ilişkin mesajının alındığını kontrol ediniz. (Trade Report – Delete Notification)

ii. ALCAR.E 600,000 lot 5,150 TL SATIŞ Counterparty: BIACA

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

39. BOLUC.E sırasına 700,000 lot ve 5,010 TL fiyatlı çift taraflı Özel İşlem Bildirimi giriniz (Trade Report – Two Party: Kurum içi, alış ve satış tarafı kendi üye kodunuz olacak şekilde) ve teyit mesajlarının alındığını kontrol ediniz. **[TradeReportID:1070]**

i. (TradeReportRefID=1060) BOLUC.E 700,000 lot 5,010 TL Two Party Trade Report Accepted

ii. (TradeReportRefID=1060) BOLUC.E 700,000 lot 5,010 TL Two Party Trade Report Confirmation

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Gün Sonu İşlemleri

Günlük (Day) ve süresi dolan tarihli (Good Till Date) emirlere ait Emir İptal mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Beklenen mesajlar alındıktan sonra gün sonunda sistemden Logout olunuz. Gün sonu işlemlerinin ardından sistem kapatılacaktır.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Ertesi Gün Bağlantısı

Geçerlilik süresi devam eden tarihli emirlerin (GTD) sistemde açık olduğunu bildirmek amacıyla gün başında bu emirlere ait teyit mesajları (Execution Report - Restatement) gönderilecektir. Bu mesajların alınabilmesi için sisteme Sequence numarası **reset edilmeden** Logon olunmalıdır:

- Logon mesajı , Sequence Number =1, ResetSeqNumFlag=N (34=1, 141=N ya da 'ResetSeqNumFlag-141' hiç gönderilmemelidir).
- Başarılı olarak Logon mesajı alınacaktır.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

- Sistemden gelen Logon mesajı 1'den ileri bir Sequence numarası ile gönderilecektir. Bu durumda üye sistemin **Resend** mesajı göndermesi ve sistemden bu mesajları talep etmesi gerekmektedir. Resend Request mesajına yanıt olarak mesajların alındığını kontrol ediniz.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Birincil/Yedek Gateway Geçişi

Birincil Gateway IP ve Port'larından bağlantı sonlandırılarak verilen Yedek Gateway IP ve Port'larına bağlantı kurulur.

- Sequence numarası sıfırlanmadan Logon mesajı gönderilir ve sistemden Logon mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

- Yedek Gateway’de aşağıdaki emirler girilir ve Execution Report mesajları alınır:
- GARAN.E ALIŞ Fiyat: 6.060 20 LOT (*Partition1*) [ClOrdID=4]
 - TCELL.E ALIŞ Fiyat: 7.500 10 LOT (*Partition2*) [ClOrdID=5]

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

BÖLÜM 3:

PİYASA YAPICILIK FONKSİYONLARI TESTİ

Notlar

- ✓ Emir girişlerinde aksi belirtilmediği sürece emirler **Limit** fiyatlı, **Günlük** (Day) ve **Müşteri** (Client) emri olarak gönderilmelidir.
- ✓ Hesap numarası ve Referans alanı değerlerinin test edildiği adımlar dışında bu alanlardaki değerler kontrol edilmeyecektir. Hesap numarasının zorunlu olduğu mesajlar için hesap numarası FIX kurallar dokümanında yer alan kurallara uygun olarak mesajda yer almalıdır.
- ✓ Kotasyon mesajlarında AFK (PartyID) alanında **"PY"** değeri yer almalıdır.
- ✓ Sisteme başarılı olarak girilen MassQuote mesajlarına teyit mesajı dönmeyecektir. MassQuote Acknowledgement mesajı girilen mesajın hata içermesi durumunda gönderilecektir. Mesajın başarılı olarak alınmış olması sistem tarafında kontrol edilecektir.
- ✓ MassQuote mesajında yer alan QuoteID alanı ile Kotasyon Talebi (DirectQuoteRequest) mesajında yer alan QuoteRequestID alanlarında kullanılacak olan ID'lerin ClOrdID serisi ile aynı numaralandırma serisinden üretilmesi tavsiye edilmektedir. Bu nedenle test senaryosunda bu yaklaşım benimsenmiştir.
- ✓ MassQuote mesajı içerisinde yer alan ve her bir enstrümana girilen kotasyonu temsil eden "QuoteEntryID" değeri 1'den başlanarak ardışık olarak verilmiştir. Birden fazla kotasyon içeren mesajlar için bu değerlerin gönderilmesi beklenmektedir.
- ✓ Sisteme girilen başarılı Kotasyon mesajlarına yanıt dönülmemektedir. Kotasyon mesajının sisteme girilmiş olmasının kontrolü Temsilci Ekranından (Trading Workstation) yapılacaktır. Sertifikasyon testleri sırasında bu kontrolü Borsa Eksperi gerçekleştirecektir.

AÇILIŞ SEANSI

1. **ATAGY.E** hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve teyit mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 4,950 TL [COrdID=5010]
ii. SATIŞ – 700 lot – 5,100 TL [COrdID=5020]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

2. **ATAGY.E** hissesinde 5,100 – 5,110 fiyatlarına 500'er lot kotasyon emri giriniz.

[QuoteID=5030]

NOT: Başarılı bir kotasyon mesajına teyit mesajı dönmeyecektir. Kotasyon mesajının sisteme girilmiş olmasının kontrolü Trading Workstation uygulaması ile yapılacaktır. Test sırasında bu kontrolü Borsa Eksperi gerçekleştirecektir.

AÇILIŞ SEANSI EMİR EŞLEŞTİRME

ATAGY.E hisse senedindeki Açılış Seansı bitirilecektir. Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Reportların kontrolünü yapınız:

- i. İşlem : 500 lot 5.100TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

3. **ATAGY.E** hissesinde 5,200 – 5,250 fiyatlarına 500'er lot kotasyon emri giriniz. Mass Quote Acknowledgement- Reject mesajının alındığının kontrol ediniz. [QuoteID=5040]

NOT: Bu sayfada kotasyon girişine izin verilmemektedir.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

SÜREKLİ MÜZAYEDE

4. **ATAGY.E** hissesinde 5,200 – 5,250 fiyatlarına 500'er lot kotasyon emri giriniz. Bu hissedeki mevcut kotasyon güncellenecektir. Kotasyon güncellemesinin ardından aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Reportların kontrolünü yapınız.

[QuoteID=5050]

- i. İşlem : 200 lot 5.100TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

5. **ATAGY.E** hissesinde 5,300 – 5,350 fiyatlarına 250'şer lot kotasyon emri giriniz. Bu hissedeki mevcut kotasyon güncellenecektir.

[QuoteID=5060]

Kotasyon mesajı gönderildi. Beklenen Kotasyon mesajı gönderilemedi.

6. **ATAGY.E** hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve teyit mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. SATIŞ – 100 lot – 5,310 TL
ii. SATIŞ – 20 lot – 5,320 TL
iii. SATIŞ – 30 lot – 5,330 TL

[ClOrdID=5070]

[ClOrdID=5080]

[ClOrdID=5090]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

7. **ATAGY.E** hisse senedindeki Kotasyonun ALIŞ tarafını 5,330 TL olarak güncelleyiniz. Güncelleme sonrasında gerçekleşen işlemleri kontrol ediniz:

[QuoteID=5100]

- i. İşlem : 100 lot 5.310 TL
ii. İşlem : 20 lot 5.320 TL
iii. İşlem : 30 lot 5.330 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

8. **ATAGY.E** hisse senedindeki kotasyonun satış tarafının miktarını 400 olarak güncelleyiniz.
NOT: *Kotasyon güncellemesinin ardından sistemden teyit mesajı alınmayacaktır. Kotasyon güncelleme mesajının sisteme girilmiş olmasının kontrolü Trading Workstation uygulaması ile yapılacaktır. Test sırasında bu kontrolü Borsa Eksperi gerçekleştirecektir.*

[QuoteID=5110]

Kotasyon mesajı gönderildi. Beklenen Kotasyon mesajı gönderilemedi.

9. **DJIST.F** sırasına 5,000 – 5,250 fiyatlarına 500'er lot kotasyon emri giriniz.

[QuoteID=5120]

Kotasyon mesajı gönderildi. Beklenen Kotasyon mesajı gönderilemedi.

10. **DJIST.F** sırasında kotasyonun yalnızca ALIŞ tarafını iptal ediniz.

[QuoteID=5130]

Kotasyon mesajı gönderildi. Beklenen Kotasyon mesajı gönderilemedi.

11. **DJIST.F** sırasında kotasyonun SATIŞ tarafını da iptal ediniz.

[QuoteID=5140]

Kotasyon mesajı gönderildi. Beklenen Kotasyon mesajı gönderilemedi.

12. **ATAGY.E** hissesinde 500 lot 5,510 fiyatlı sadece ALIŞ kotasyonu giriniz.

[QuoteID=5150]

Kotasyon mesajı gönderildi. Beklenen Kotasyon mesajı gönderilemedi.

13. **ATAGY.E** hissesinde 500 lot 5,580 fiyatlı sadece SATIŞ kotasyonu giriniz.

[QuoteID=5160]

Kotasyon mesajı gönderildi. Beklenen Kotasyon mesajı gönderilemedi.

14. **ATAGY.E** hissesinde var olan kotasyonu iptal ediniz.

[QuoteID=5170]

Kotasyon mesajı gönderildi. Beklenen Kotasyon mesajı gönderilemedi.

15. Aşağıda yer alan sıralara belirtilen fiyat ve miktarlar da tek bir kotasyon mesajı ile kotasyon giriniz (MassQuote).

[QuoteID=5180]

GARDBLECW303 : ALIŞ: 7,900 TL 5000 Lot – SATIŞ: 8,600 5000 Lot **(QuoteEntryID=1)**

DJIMT.F : ALIŞ: 16,000 TL 500 Lot – SATIŞ: 16,200 1000 Lot **(QuoteEntryID=2)**

EUKYO.E : ALIŞ: 0,530 TL 500 Lot – SATIŞ: 0,550 500 Lot **(QuoteEntryID=3)**

BAKAN.E : ALIŞ: 16,000 TL 500 Lot – SATIŞ: 16,200 1000 Lot **(QuoteEntryID=4)**

16. Aşağıda yer alan sıralara belirtilen fiyat ve miktarlar da tek bir kotasyon mesajı ile kotasyon giriniz (MassQuote).

[QuoteID=5190]

GARDBLECW303 : ALIŞ: 8,000 TL 5000 Lot – SATIŞ: 8,100 5000 Lot **(QuoteEntryID=1)**

DJIMT.F : ALIŞ: 15,000 TL 500 Lot – SATIŞ: 16,200 1000 Lot **(QuoteEntryID=2)**

EUKYO.E : ALIŞ: 0,530 TL 500 Lot – SATIŞ: 0,580 500 Lot **(QuoteEntryID=3)**

BAKAN.E : ALIŞ: 17,000 TL 500 Lot – SATIŞ: 16,200 1000 Lot **(QuoteEntryID=4)**

4. sıradaki kotasyonun reddedildiğine dair teyit mesajının (Mass Quote Acknowledgement - Some Quotes Rejected) alındığını kontrol ediniz.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

17. Aşağıda yer alan sıralara belirtilen fiyat ve miktarlar da tek bir kotasyon mesajı ile kotasyon giriniz (MassQuote).

[QuoteID=5200]

GARDBLECW303 : ALIŞ: 9,000 TL 5000 Lot – SATIŞ: 8,100 5000 Lot **(QuoteEntryID=1)**

DJIMT.F : ALIŞ: 15,019 TL 500 Lot – SATIŞ: 16,220 1000 Lot **(QuoteEntryID=2)**

EUKYO.E : ALIŞ: 0,529 TL 500 Lot – SATIŞ: 0,579 500 Lot **(QuoteEntryID=3)**

BAKAN.E : ALIŞ: 17,000 TL 500 Lot – SATIŞ: 16,200 1000 Lot **(QuoteEntryID=4)**

Tüm Kotasyonların reddedildiğine dair teyit mesajının (Mass Quote Acknowledgement – All Quotes Rejected) alındığını kontrol ediniz.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

Test Değerlendirmesi

Aracı Kurum Unvanı	
Teste Katılan Teknik Yetkili	
Teste Katılan Piyasa Yetkilisi	
Teste Katılan Borsa Yetkilisi	
Genel Değerlendirme (Bu bölüm Borsa yetkililerince doldurulacaktır.)	

Sertifikasyon Programı Hakkındaki Sorularınız için;

fix.nasdaqdestek@borsaistanbul.com adresine başvurabilirsiniz.