



FIX REFERENCE DATA RULES OF ENGAGEMENT

February 6, 2026
Version 24.0

İÇİNDEKİLER

1. ÖZET.....	3
2. DESTEKLENEN MESAJLAR	3
2.1. Session Level Mesajlar	3
2.2. Inbound Application Mesajlar	3
2.3. Outbound Application Mesajlar	3
3. SESSION LEVEL.....	5
3.1. Heartbeat.....	5
3.2. Logon	5
3.3. Logout.....	6
3.4. Reject.....	6
3.5. Sequence Reset	7
3.6. Test Request	8
3.7. Resend Request	8
3.8. Standard Header.....	8
3.9. Standard Trailer	9
4. FIX OTURUMU	10
4.1. Kullanıcı Kimlik Doğrulaması.....	10
Şifre Güncelleme	10
Süresi Dolmuş Şifreler	10
4.2. ID'ler	11
4.2.1. SecurityReqID	11
4.2.2. SecurityStatusReqID	11
4.2.3. TradingSessionID	11
4.2.4. ApplReqID.....	11
4.2.5. ApplResponseID.....	11
4.2.6. MarketID.....	11
4.2.7. MarketReportID.....	12
5. REFERANS DATA MESAJLARI.....	12
5.1. Security Definition Request (in).....	13
5.2. Security Definition (out)	13
5.3. Security Status Request (in).....	13
5.4. Security Status (out)	23
5.5. Application Message Request (in)	24
5.6. Application Message Request Ack (out).....	24
5.7. Market Definition(out)	25

5.8.	Trading Session List(out).....	26
5.9.	Security Definition Update Report(out)	29
6.	REFERANS DATA MESAJ KARŞILIKLARI	38
7.	EKLER	38
7.1.	Alan Uzunluk Limitleri.....	38
7.1.	FIX Protokolüne Eklenen Alanlar	38
8.	VERSİYON TARİHÇESİ	40

1. ÖZET

Bu doküman, TÜRİS sistemine yönelik FIX protokol özelliklerini içerir, arayüz FIX Protokolünün 5.0 SP2 standartlarını baz almıştır. TÜRİS sistemi taraf protokolü, FIX özellikleri temel alınarak oluşturulmuştur fakat gerekli durumlarda standarttan farklılaşacak şekilde özelleştirilmiştir ve bu dokümanda detayları açıklanmıştır. Sistem ile ilgili farklı kaynaklarda detaylandırılan konularda bu doküman ana bilgi kaynağı olarak kabul edilmelidir.

Doküman, Spot Piyasa ve Vadeli İşlem Piyasa'sı için FIX Protokolü üzerinden kabul edilecek ve gönderilecek mesajları içermektedir. İki piyasa için kullanıcılar farklılaşacak olup, ayrı IP/Portlardan kabul edilecektir.

Dokümanda geçen Enstrüman ibareleri, Spot piyasada Enstrüman olarak, Vadeli İşlem Piyasası için Sözleşme olarak kullanılır.

2. DESTEKLENEN MESAJLAR

2.1. Session Level Mesajlar

İstemci Mesaj	Sunucu Cevap
Heartbeat<0>	Heartbeat<0>
Logon<A>	Logon<A> Reject<3>
Logout<5>	Logout<5>
Resend Request<2>	
Sequence Reset<4>	

2.2. Inbound Application Mesajlar

- Security Definition Request <c>
- Security Status Request <e>
- Application Message Request <BW>

2.3. Outbound Application Mesajlar

- Security Definition <d>
- Security Status <f>

- Application Message Request Ack <BX>
- Market Definition <BU>
- Trading Session List <BJ>
- Security Definition Update Report <BP>

3. SESSION LEVEL

3.1. Heartbeat

Oturum açma sırasında belirlenen aralıklarla Heartbeat mesajı gönderilir.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = 0
112	TestreqId	K	Heartbeat sonucunda döndürülecek test isteği mesajına dahil edilen tanımlayıcıdır.
	Standard Trailer	E	

3.2. Logon

Kullanıcı oturum açma esnasında aşağıdaki istemcileri kullanır.

- CompId
- IpAddress

Kullanıcı Adı ve Parola alanları, istemcinin kimliğini doğrulamak için kullanılır. Kimlik doğrulaması yapıldığında, sistem istemciye bir Logon mesajı ile yanıt verir.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = A
98	EncryptMethod	E	Geçerli değerler; 0 = None / Other
108	HeartBtInt	E	HeartBeat aralığıdır. X saniyeye kabul edilir. Daha büyük bir değerde Logout mesajı yayınlanır.
141	ResetSeqNumFlag	H	FIX oturumunun her iki tarafının sıra numaralarını sıfırlaması gerektiğini belirtir. Geçerli değerler; N = No Y = Yes, reset sequence numbers
553	Username	E	Kullanıcı adı bilgisidir.
554	Password	E	Kullanıcıya tanımlı şifre alanıdır.
925	NewPassword	H	Şifre değişikliklerinde kullanılmalıdır. Şifre aşağıdaki kurallara göre belirlenmelidir.
1137	DefaultApplVerID	E	Fix mesajlarının varsayılan sürümüdür. Geçerli değerler; 9 = FIX50SP2
	Standard Trailer	E	

3.3. Logout

Logout mesajı, bir FIX oturumunun bağlantısının kesilmesi için gönderilen mesaj türüdür.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = 5
1409	SessionStatus	E	0 = Session active 1 = Session password changed 2 = Session password due to expire 3 = New session password does not comply with policy 4 = Session logout complete 5 = Invalid username or password (1409=5 statüsüyle gelebilecek diğer durumlar USER_NAME_OR_PASSWORD_ERROR USER_PASSWORD_EXPIRED PASSWORD_POLICY_UPDATED BLOCKED_PASSWORD PASSWORD_NOT_FOUND) 6 = Account locked 7 = Logons are not allowed at this time 9 = Received MsgSeqNum<34> is too low. 10 = Received NextExpectedMsgSeqNum<789> is too high. 99 = Other
58	Text		Logout mesajı için logout durumunun yazıldığı alandır.
	Standard Trailer	E	

3.4. Reject

Reject mesajı, session level düzeyindeki bir kural ihlali nedeniyle kullanıcı mesaj alındığında verilen mesajdır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = 3
45	RefSeqNum	E	Referans mesajı sıra numarasıdır.
371	RefTagID	E	Referans gösterilen FIX alanının numarasıdır.

372	RefMsgType	E	Referans mesajın tipidir.
373	SessionRejectReason	E	Session levelda bir Reject mesajının nedenini belirleyen kod. Geçerli değerler; 0 = Invalid Tag Number 1 = Required Tag Missing 2 = Tag not defined for this message type 3 = Undefined tag 4 = Tag specified without a value 5 = Value is incorrect (out of range) for this tag 6 = Incorrect data format for value 7 = Decryption problem 8 = Signature problem 9 = CompID problem 10 = SendingTime Accuracy Problem 11 = Invalid MsgType 12 = XML Validation Error 13 = Tag appears more than once 14 = Tag specified out of required order 15 = Repeating group fields out of order 16 = Incorrect NumInGroup count for repeating group 17 = Non Data value includes field delimiter (<SOH> character) 18 = Invalid/Unsupported Application Version 99 = Other
58	Text	E	Red mesajının açıklandığı alandır.
	StandardTrailer	Y	

3.5. Sequence Reset

Sequence Reset mesajı, yeniden gönderilmeyecek mesajların belirtildiği mesaj türüdür. GapFillFlag=Y olursa mesajın bir daha gönderilmeyeceği anlamına gelir.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = 4
123	GapFillFlag		Sequence Reset mesajının, yeniden gönderilmeyecek olan yönetim veya uygulama mesajlarının yerini aldığını gösterir. N = Sequence Reset, Ignore Msg Seq Num (N/A For FIXML - Not Used) Y = Gap Fill Message, Msg Seq Num Field Valid
36	NewSeqNo	E	Yeni sıra numarasıdır.
	StandardTrailer	E	

3.6. Test Request

Test Request mesajı, Heartbeat aralığına bir sinyal gelmediğinde karşı tarafa ping atmak için kullanılan mesaj türüdür.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = 1
112	TestreqId	E	Heartbeat sonucunda döndürülecek test isteği mesajına dahil edilen tanımlayıcıdır.
	Standard Trailer	E	

3.7. Resend Request

Resend Request mesajı, bir sıra numarası boşluğu algılandığında boşluğu doldurmak amaçlı gönderilen mesaj türüdür.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = 2
7	BeginSeqNo		Yeniden gönderilecek aralıktaki ilk mesajın mesaj sıra numarasıdır.
16	EndSeqNo	E	Yeniden gönderilecek aralıktaki son mesajın mesaj sıra numarasıdır. İstek tek bir mesaj için ise BeginSeqNo <7> = EndSeqNo. İstek, belirli bir mesajdan sonraki tüm mesajlar için ise, EndSeqNo = 0 (sonsuzluğu temsil eder).
	StandardTrailer	E	

3.8. Standard Header

Tüm FIX mesajları Standard header içermektedir.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
8	BeginString	E	FIX protokol versiyonunu tanımlar. Geçerli değerler FIXT.1.1 Mesajın ilk alanı olmalıdır. Şifrelenmemiş olarak iletilir.
9	BodyLength	E	İleti uzunluğunun bayt olarak tanımlandığı alandır. CheckSum <10> alanına iletilir. Mesajın ikinci alanı olmalıdır. Şifrelenmemiş olarak iletilir.

35	MsgType	E	Mesajın üçüncü alanı olmalıdır. Şifrelenmemiş olarak iletilir.
49	SenderCompID	E	Mesajın göndericisini tanımlamak için kullanılan alandır. Şifrelenmemiş olarak iletilir.
56	TargetCompID	E	Mesaj hedefini tanımlamak için kullanılan alandır. Şifrelenmemiş olarak iletilir.
34	MsgSeqNum	E	Mesaj sıra numarasının belirtildiği alandır.
50	SenderSubID	E	Mesajın kullanıcıyı tanımlamak için kullanılan alandır.
43	PossDupFlagpFlag	H	Sıra numarası ile mesajın olası yeniden iletimini gösterildiği alandır. Yeniden iletilen mesajlar için gereklidir. PossDupFlagCodeSet N = Original transmission Y = Possible duplicate
97	PossResendssResend	H	İletinin başka bir sıra numarasıyla gönderilmiş bilgileri içerebileceğini belirtir. Mesaj, farklı bir sıra numarasıyla gönderilen başka bir mesajın kopyası olduğunda gereklidir. PossResendCodeSet N = Original Transmission Y = Possible Resend
52	SendingTime	E	Mesaj iletim zamanıdır. Actual date bilgisi milisaniye formatında gösterilecektir. Format :YYYYMMGG-HH:MM:SS.MS
122	OrigSendingTime	K	ResendRequest mesajında zorunludur. Format :YYYYMMGG-HH:MM:SS.MS
57	TargetSubID		Borsa tarafından gönderilen logon mesajında olmalıdır.

3.9. Standard Trailer

Tüm FIX mesajları standard trailer içermektedir.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

Fix Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
10	Checksum	E	Üç baytlık basit sağlama toplamıdır. Her zaman üç karakter olarak tanımlanır. Mesajda son alandır.

3.10. BusinessMessageReject

Throttling kullanıcıdan borsaya gelen isteklerin sayısına, borsa tarafından sınır konulmasıdır. Throttling sınırını da aşan kullanıcıların gönderdiği istekler ilk olarak BusinessMessageReject<j> mesajı ile reddedilir. Kullanıcı BusinessMessageReject limitini de doldurmuşsa force logout edilmelidir.

Fix Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = j
45	RefSeqNum	E	Reddedilen mesajın sıra numarasıdır. (MsgSeqNum)
372	RefMsgType	E	Reddedilen mesajın tipidir. (MsgType <35>)
380	BusinessRejectReason	E	Geçerli değerler; 8 = Throttle limit exceeded 9 = Throttle limit exceeded, session will be disconnected 10 = Throttled messages rejected on request
58	Text	E	380=8 ise → Throttle limit exceeded 380= 9 ise → Throttle limit exceeded, session will be disconnected 380= 10 ise → Buffered message rejected

4. FIX OTURUMU

Anlatılan oturum standart FIX spesifikasyonuna uygundur.

4.1. Kullanıcı Kimlik Doğrulaması

Bir kullanıcının kimliği Logon mesajındaki Username <553> ve Password <554> alanlarıdır. Tüm mesajların SenderSubId alanında kullanıcı adı yer almalıdır. Kullanıcının, mesajının kabul edilebilmesi için kimliğinin doğrulanması gerekir.

Şifre Güncelleme

Şifre güncelleme işlemi için Password<554> alanında var olan geçerli şifre ile birlikte NewPassword<925> alanına yeni parola girilir. Kullanıcıya gelen Logon mesajının içerisinde bulunan SessionStatus<1409> alanının girilen parolanın kabul durumuna göre değiştiği görülür.

Süresi Dolmuş Şifreler

Sistem şifrelerine atanan süreler dolduğunda, kullanıcı oturum açarken NewPassword alanının bulunduğu Logon mesajı gönderilir ve yeni şifre istenir. Şifre uygun değilse sistem başka bir Logout mesajı ile cevap verecektir. Eğer şifre uygun ise kullanıcı sisteme başarılı bir şekilde giriş yapabilecektir.

4.2. ID'ler

4.2.1. SecurityReqID

SecurityReqId<320>, Security Definition Request mesajının istek değeridir. Maksimum 16 hanedir. Fix için zorunlu alandır.

4.2.2. SecurityStatusReqID

SecurityStatusId<324>, Security Status Request mesajının istek değeridir. Maksimum 16 hanedir. Fix için zorunlu alandır.

4.2.3. TradingSessionID

TradingSessionId<336>, Trading Session List mesajında seansa atanan benzersiz id numarasının belirtildiği alandır. Maksimum 16 hanedir.

4.2.4. ApplReqID

ApplReqId<1346>, Application Message Request mesajında müşteri tarafından girilen değerdir. . Maksimum 16 hanedir.

4.2.5. ApplResponseID

ApplResponseId<1353>, Applicaton Message Request Ack mesajının tanımlayıcı numarasıdır. . Maksimum 36 hanedir.

4.2.6. MarketID

MarketId<1301>, Market Definition mesajındaki market tanımlayıcı değeridir. Maximum 5 hane olmalıdır.

4.2.7. MarketReportID

MarketReportId<1394>, Market Definition mesajındaki yayınlanan MarketDef mesajlarının id'sidir. .
Maksimum 16 hanedir.

4.3. Symbol<55> ve Short Symbol(CFI Code<461>) Alanları

Symbol<55>, sistemde enstrumana ait bir isimlendirme alanıdır. ShortSymbol enstrümana ait kısa isimlendirme alanıdır, mesajlarda CFI Code<461> alanında yer alır.

Symbol<55> ve Short Symbol(CFI Code<461>) kod bilgilerinin oluşturma aşamasındaki örnek detay bilgileri yer almaktadır.

"symbol": "E_TURTHMPAMRLGBTPSNC_MN_EGB_AYD_SKA_XJH_2023_TRXXJHPG23A2",

Örnek Veri	Açıklama
E	Piyasa Kısa Kodu
TURTHMPAMRLGBTPSNC	Dayanak Varlık
MN	Depolama Şekli
EGB	Lidaş şubenin Bölge Kısa Kodu
AYD	Lidaş şubenin İl Kısa Kodu
SKA	Lidaş şubenin İlçe Kısa Kodu
XJH	Lisanslı Depo İhraççı Kodu (ISIN içindeki 4.5.6 haneler)
2023	Hasat Yılı
TRXXJHPG23A2	ISIN Kodu

"shortSymbol": "PAMRLGSNCXJHPG23A2AYDSOKE",

Örnek Veri	Açıklama
PAM	Ürün Kısa Kodu (3 karakter)
RLG	Ürün Grubu Kısa Kodu (3 karakter)
-	Ürün Türü Kısa Kodu (3 karakter)(Örnek veride yer almamaktadır.)
SNC	Ürün Sınıfı Kısa Kodu (3 karakter)
XJHPG23A2	ISIN (TRX çıkarılmış son 9 karakter)
AYD	İl Kodu (3 karakter)
SOKE	İlçe Adı (max. 8 karaktere kadar kısaltılmış)

5. REFERANS DATA MESAJLARI

5.1. Security Definition Request (in)

Security Definition Request, sistemdeki enstrumanların referans bilgilerinin listelenmesi için gönderilen istek mesajıdır. Mesaj Tipi = c'dir.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = c
320	SecurityReqID	E	Mesajın istek değeridir. Maksimum 16 hanedir.
321	SecurityRequestType	E	Bir enstruman talebinin türünün gösterildiği alandır. Geçerli değerler: "8" : All Securities
	Standard Trailer	E	

5.1. Security Definition (out)

Security Definition, sistemde bulunan enstrumanlara ait detayların ve referans bilgilerinin listelendiği mesajdır. Mesaj Tipi = d'dir.

730<SettlPrice> tagi d mesajında olmayan bir alan olup mesaj protokolüne eklenmelidir.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = d
15	Currency	E	Fiyat alanı için para biriminin tanımlandığı alandır.

			TRY, USD, EUR
22	SecurityIDSource	E	Enstrümanın Symbol ya da SecurityID alanlarından hangisine göre tespit edildiğinin bilgisidir. Geçerli değerler: "4" : ISIN
48	SecurityID	E	Enstrümanın tanımlayıcı değeridir.
55	Symbol	E	Enstrümana ait isimlendirme alanıdır.
60	TransactTime	E	Mesajla temsil edilen işlemin gerçekleştiği zaman damgasının gösterildiği alandır. Zaman bilgisi YYYYMMDD-HH:MM:SS.000 formatında gösterilir.
64	SettleDate	K	Takas zamanı bilgisinin bulunduğu alandır.
107	SecurityDesc	K	Enstrümanın açıklamasıdır.
110	MinQty	E	Kıymetin kote edilebileceği ve alınıp satılabileceği geçerli miktar artışlarını belirten alandır.
140	PrevClosePx	E	En son işlem gördüğü günün kapanış fiyatının gösterildiği alandır.
167	SecurityType	E	Enstrümanın tipinin kodudur. Geçerli Değerler: "ELUS" : Spot Elüs "VADELI" : Vadeli işlem
200	MaturityMonthYear	E	Enstrüman için son işlem yapılabilecek tarihin gösterildiği alandır. Format: YYYYMMDD
228	Factor	E	Sözleşme çarpan faktörünün yazıldığı alandır.
231	ContractMultiplier	E	Çarpan faktörünün yazıldığı alandır.
325	UnsolicitedIndicator	E	Mesajın bir abonelik talebi sonucu gönderilip gönderilmediğini gösterir. FIX istemcisine ilk başlatma isteğinde 'N' olacaktır, Aksi takdirde 'Y' değerini alacaktır.

			Abonelik oluşana kadar Default değer "N" değerini alacaktır.
461	CFICode	E	Enstrümana ait kısa isimlendirme alanıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
562	MinTradeVol	E	Bir enstrüman için sunulabilecek minimum emir tutarının gösterildiği alandır.
965	SecurityStatus	E	Enstrümanın mevcut durumunun gösterildiği alandır. Geçerli Değerler: "1" : Aktif "4" : Süresi doldu "9" : Askıya alındı
996	UnitOfMeasure	E	Enstrüman İşlem Birimi bilgisinin gösterildiği alandır. KG-Kilogram T-Ton L-Litre KL - Kilolitre ML - Mililitre G - Gram SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
1140	MaxTradeVol	E	Bir enstrüman için sunulabilecek maximum emir tutarının gösterildiği alandır.
1148	LowLimitPrice	E	İşlem günü için izin verilen alt limit fiyatının gösterildiği alandır.
1149	HighLimitPrice	E	İşlem günü için izin verilen üst limit fiyatının gösterildiği alandır.
1150	TradingReferencePrice	E	Borsa tarafından açıklanmış referans fiyat bilgisidir. SPOT piyasada kullanılmaktadır.
1231	MinLotSize	E	Minimum miktar büyüklüğünün gösterildiği alandır.

1687	ShortSaleRestriction	K	Enstrümanın açığa satışı için bir kısıtlamanın geçerli olup olmadığını gösterildiği alandır. Geçerli değerler: “Y” : Kısıtlama varsa “N” : Kısıtlama yoksa
22011	BasePrice	E	Baz fiyat bilgisidir.
22012	TradingMethod	E	Enstrüman ve seansa ait eşleşme tipi alanıdır. Geçerli değerler; “CM” - Sürekli Müzayede (Continuous Matching) “SPOC” - Tek Fiyat Emir Toplama (Single Price Order Collection) “CX” - Fiyat Belirleme (Crossing) “NM” -Eşleşme Yok (No Matching) “SPCM” -Tek Fiyattan Sürekli Müzayede (Single Price Continuous Matching)
22013	SettlementType	K	SPOT Piyasasında Takas tipi bilgisinin bulunduğu alandır. (NET/GROSS) Vadeli Piyasasında Uzlaşma tipi bilgisinin bulunduğu alandır. 1 : Fiziki 2: Nakdi
22014	FirstTradingDate	E	Enstrümanın'ın hangi tarih itibariyle işleme açılacağı bilgisinin gösterildiği alandır.
22015	LastTradingDate	E	İlgili enstrümanın son işlem göreceği tarih bilgisinin gösterildiği alandır.
22016	HarvestYear	E	Hasat yılı bilgisinin gösterildiği alandır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
22017	StoreType	E	Saklama tipi bilgisinin yer aldığı alandır. Geçerli değerler: “AN” - Aynen

			“MN” - Mislen SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
22018	MaxLotSize	E	Maximum miktar büyüklüğünün gösterildiği alandır.	
22019	TCReportAllowed	K	Özel işleme izin verilip verilmediği bilgisinin tutulduğu alandır. İzin veriliyorsa Y, İzin verilmiyorsa N olarak gönderilir.	
22020	SecurityTypeName	E	Enstrümanın tipinin açıklamasıdır.	
22021	SecurityClassID	E	Enstrüman sınıfının kodudur.	
22022	SecurityClassName	E	Enstrüman sınıfının açıklamasıdır.	
22023	SettlementDay	K	Takas günü bilgisidir. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
22024	TodayFreeMargin	E	Enstrümanın serbest marj bilgisidir. Serbest marjlı işlem görecekse “Y”, serbest marjlı değilse “N” olarak gönderilir.	
22025	PriceDecimal	E	Fiyat adımında kullanılan ondalık hane sayısıdır.	
22026	ValueStep	E	Kıymetin kote edilebileceği ve alınıp satılabileceği geçerli emir tutar artışlarını belirten alandır.	
22027	OrderAttributeCode	E	Emir özellik kodudur.	
22028	PrevVWap	E	En son işlem gördüğü günün aof gösterildiği alandır.	
22057	SecuritySubTypeID	E	Enstrümanın alt tipinin kodudur.	
22058	SecuritySubTypeName	E	Enstrümanın alt tipinin açıklamasıdır.	
454	NoSecurityAltID	E	Enstrüman ISIN Bilgisi sayısının gösterildiği alandır.	
->	455	SecurityAltID	E	Enstrümanın ISIN’ını gösteren alandır.
->	456	SecurityAltIDSource	E	SecurityAltID alanının kaynağını ve sınıfını gösteren alandır. Geçerli değerler : “4” : ISIN

711		NoUnderlyings	K	Dayanak grubu alt grup sayısının gösterildiği alandır.	
->	311	UnderlyingSymbol	K	Dayanak sembol bilgisinin gösterildiği alandır. 711>1 ise zorunludur.	
->	307	UnderlyingSecurityDesc	K	Dayanak adıdır.	
1647		NoRelatedInstruments	K	Bağlı enstrümanların sayısının gösterildiği alandır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
->	1649	RelatedSymbol	K	Bağlı enstrümanın adıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
->	1650	RelatedSecurityID	K	Bağlı enstrümanın tanımlayıcı değeridir. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
->	22029	RelatedSymbolPriceUsage	K	Enstrümanın bağlı olduğu enstrümanın fiyatını kullanıp kullanamayacağı bilgisidir. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
1310		NoMarketSegments	E	Bir menkul kıymetin işlem yapabileceği Pazar Bölümlerinin sayısının gösterildiği alandır.	
->	1301	MarketID	E	Enstrümanın bağlı olduğu piyasa kodudur.	
->	1300	MarketSegmentID	E	Enstrümanın bağlı olduğu pazarı kodudur.	
->	1205	NoTickRules	E	Enstrüman üzerinde tanımlı olan fiyat adımının gösterildiği alandır.	
->	->	1206	StartTickPriceRange	E	Belirtilen fiyat adımının geçerli olacağı başlangıç fiyatıdır.
->	->	1207	EndTickPriceRange	E	Belirtilen fiyat adımının geçerli olacağı bitiş fiyatıdır.
->	->	1208	TickIncrement	E	Kıymetin kote edilebileceği ve alınıp satılabileceği geçerli fiyat artışlarını belirten alandır.
->	543	InstrRegistry	E	Lisanslı Depo Ünvan Bilgisinin gösterildiği alandır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
->	22001	MarketSubSegmentID	E	Enstrümanın bağlı olduğu alt pazarı kodudur.	

->	22002	RegionID	E	Enstrümanın bağlı olduğu bölge kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22003	DistrictID	E	Enstrümanın bağlı olduğu il kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22004	TownID	E	Enstrümanın bağlı olduğu ilçe kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22005	ProductID	K	Enstrümanın ürün kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22006	ProductGroupID	K	Enstrümanın ürün grubu kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22007	ProductSubGroupID	K	Enstrümanın ürün alt grubu kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22008	ProductGradeID	K	Enstrümanın ürün sınıfı kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22009	WarehouseCode	E	Lisanslı Depo Kodunun gösterildiği alandır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22010	BranchCode	E	Enstrümanın lisanslı depo şube kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22040	MarketName	E	Enstrümanın bağlı olduğu piyasa açıklamasıdır.
->	22041	MarketSegmentName	E	Enstrümanın bağlı olduğu pazarı açıklamasıdır.
->	22042	CountryID	E	Enstrümanın bağlı olduğu ülke kodudur.
->	22043	CountryName	E	Enstrümanın bağlı olduğu ülke açıklamasıdır.
->	22044	RegionName	E	Enstrümanın bağlı olduğu bölge açıklamasıdır.

				SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22045	DistrictName	E	Enstrümanın bağlı olduğu il açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22046	TownName	E	Enstrümanın bağlı olduğu ilçe açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22047	ProductName	K	Enstrümanın ürün açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22048	ProductGroupName	K	Enstrümanın ürün grubu açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22049	ProductSubGroupName	K	Enstrümanın ürün alt grubu açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22050	ProductGradeName	K	Enstrümanın ürün sınıfı açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22051	ProductClassID	K	Enstrümanın ürün türü kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22052	ProductClassName	K	Enstrümanın ürün türü açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22053	ProductOriginID	K	Enstrümanın menşei kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22054	ProductOriginName	K	Enstrümanın menşei açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22055	BranchName	E	Enstrümanın lisanslı depo şube açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.

->	22056	MarketSubSegmentName	E	Enstrümanın bağlı olduğu alt pazarı açıklamasıdır.	
->	22060	NoDistrict	E	Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
->	->	22061	DistrictID	K	Vadeli Sözleşmenin bağlı olduğu İl Kodu Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.
->	->	22062	DistrictName	K	Vadeli Sözleşmenin bağlı olduğu İl Adı Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.
	22063	LastFutureSettlementDate	K	Son İşlem Gününe Ait Vadeli Enstrüman Serisi Uzlaşma Fiyatı'nın Tarih Bilgisi Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
	22064	LastFutureSettlementPrice	K	Son İşlem Gününe Ait Vadeli Sözleşme Serisi Uzlaşma Fiyatı Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
	22065	PhysicalDeliveryDate	K	Fiziksel Teslimat Tarihi Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır. Alana ait very olmadığı durumda mesaj içinde tag olmayacaktır.	
	730	SettlPrice	K	Uzlaşma Fiyatı Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
	734	PriorSettlPrice	K	Önceki Uzlaşma Fiyatı Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
	22067	UnderlyingRelatedType	K	Dayanak İlişkilendirme Türü Kodudur. Spot Dayanakların ne tip dayanaklar olacağını belirtir. 1=ELÜS, 2=ENDEKS Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
	22069	CreateDate	K	Sözleşmenin oluşturulma tarihidir. Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
	779	LastUpdateTime	K	Sözleşmenin son değişim tarihidir. Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır. YYYYMMDD-HH:MM:SS.sss	
		Standard Trailer	E		

5.2. Security Status Request (in)

Security Status Request, sistemde bulunan enstrümanların durumlarının talep edilmesi için kullanılan mesajdır. Mesaj Tipi = e'dir.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = e
263	SubscriptionRequestType	E	Abone olma türünü içeren alandır. Geçerli değerler: "0" : Snapshot
324	SecurityStatusReqID	E	Mesajın istek değeridir. Maksimum 16 hanedir.
55	Symbol	K	Sistemde enstrümana ait isimlendirme alanıdır. SecurityIDSource 8 ise zorunludur. Bu alanda * geldiğinde kullanıcının yetkili olduğu tüm enstrümanlar için istek gönderildiği ifade edilmektedir. Geçerli Değerler: - * (Yıldız Sembölü)
48	SecurityID	K	Sistemde enstrümana ait isimlendirme alanıdır. SecurityIDSource 4 ise zorunludur. Bu alanda * geldiğinde kullanıcının yetkili olduğu tüm enstrümanlar için istek gönderildiği ifade edilmektedir. Geçerli Değerler; - * (Yıldız Sembölü)
22	SecurityIDSource	E	Enstrümanın Symbol ya da SecurityID alanlarından hangisine göre tespit edileceğinin belirlendiği alandır. Geçerli değerler; "4" : ISIN "8" : Exchange symbol
	Standard Trailer	E	

5.3. Security Status (out)

Security Status, sistemde bulunan enstrümanlara ait durum ve seans bilgilerinin ve bu bilgilerdeki değişiklikleri gösteren mesajdır. Mesaj Tipi = f'dir.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = f
22	SecurityIDSource	E	Enstrümanın Symbol ya da SecurityID alanlarından hangisine göre tespit edildiğinin bilgisidir. Geçerli değerler: "4" : ISIN
31	LastPx	K	İlgili enstrümana ait son gerçekleşme fiyatı bilgisidir.
48	SecurityID	E	Enstrümana ait tanımlayıcı değeridir.
55	Symbol	E	Sistemde enstrümana ait isimlendirme alanıdır.
60	TransactTime	E	İşlemin gerçekleştiği zaman damgasının gösterildiği alandır. Zaman bilgisi YYYYMMDD-HH:MM:SS.000 formatında gösterilir.
325	UnsolicitedIndicator	E	Mesajın bir abonelik talebi sonucu gönderilip gönderilmediğini gösterir. FIX istemcisine ilk başlatma isteğinde 'N' olacaktır, Aksi takdirde 'Y' değerini alacaktır. Abonelik oluşana kadar Default değer "N" değerini alacaktır.
336	TradingSessionID	E	Cevap olarak dönecek mesajda seansa atanan benzersiz id numarasının belirtildiği alandır. Sistemde aktif seans bilgisi bulunmadığında '-' gelmektedir.
965	SecurityStatus	E	Enstrümanın mevcut durumunun gösterildiği alandır. Geçerli Değerler: "1" : Aktif "4" : Süresi doldu "9" : Askıya alındı

	Standard Trailer	E	
--	------------------	---	--

5.4. Application Message Request (in)

Application Message Request mesajı, fix kullanıcısının referans data kanalına abone olması için gönderdiği mesajdır. Application Message Request mesajıyla abonelik gerçekleştirildiğinde; aboneliğin başarılı olduğu bilgisi Application Message Request Ack ile iletilir. Başarılı aboneliğin ardından Trading Session List, Market Definition, Security Definition, Security Status mesajları gönderilir. Referans Data kanalında halihazırda abonelik mevcutken Security Status mesajının TradingSessionID veya SecurityStatus alanlarında güncelleme olması durumunda Security Status mesajı tekrar gönderilir. Benzer şekilde Referans Data kanalında halihazırda abonelik mevcutken Security Definition mesajının alanlarında güncelleme olması durumunda SecurityDefinitionUpdateReport mesajı gönderilir.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = BW
1346	ApplReqID	E	Müşteri tarafından girilen değerdir. Maksimum 16 hane olmalıdır.
1347	ApplReqType	E	Abonelik istek türüdür. Geçerli değerler: "1" : Belirtilen Uygulamalara Abonelik - (Snapshot + Update) "2" : Belirtilen Uygulamalar için yayımlanan son ApplLastSeqNum isteği (Update) "4" : Belirtilen Uygulamaların aboneliğinden çıkma
	Standard Trailer	E	

5.5. Application Message Request Ack (out)

Application Message Request Ack mesajı, fix kullanıcısının referans data kanalına aboneliğin onaylandığı zaman borsanın gönderdiği mesajdır.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = BX
58	Text	E	Abonelik sonucunun açıklandığı alandır.
60	TransactTime	E	İşlemin gerçekleştiği zaman damgasının gösterildiği alandır. Zaman bilgisi YYYYMMDD-HH:MM:SS.000 formatında gösterilir.
1346	ApplReqID	E	Müşteri tarafından girilen değerdir. Maksimum 16 hane olmalıdır.
1347	ApplReqType	E	Abonelik istek türüdür. Geçerli değerler: 1 = Belirtilen Uygulamalara Abonelik - (SNAPSHOT + Update) 2 = Belirtilen Uygulamalar için yayımlanan son ApplLastSeqNum isteği (Update) 4 = Belirtilen Uygulamaların aboneliğinden çıkma
1348	ApplResponseType	E	Aboneliğin onay türünü belirtmek için kullanılan alandır. Bu alan, İstek başarılı bir şekilde onaylandığı zaman 0 değeri, sistemde erişim ile ilgili bir sorun varsa 2 değeri alır. Geçerli değerler: "0" : Request successfully processed "2" : Messages not available
1353	ApplResponseID	E	Applicaton Message Request Ack mesajının tanımlayıcı numarasıdır. Maksimum 36 hane olmalıdır.
	Standard Trailer	E	

5.6. Market Definition(out)

Market Definition mesajı, fix kullanıcısının referans data kanalına başarılı bir şekilde abone olduktan sonra market bilgilerinin iletilmesi için kullanılan mesajdır.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = BU
1300	MarketSegmentID	E	Pazar kodunun tanımlayıcı değeridir.
1301	MarketID	E	Piyasa kodunun tanımlayıcı değeridir.
1394	MarketReportID	E	Yayınlanan Market Definition mesajlarının id'sidir. Benzersiz ve max 16 hane olmalıdır.
1396	MarketSegmentDescription	E	Pazar kodunun Pazar Adı bilgisidir.
	Standard Trailer	E	

5.7. Trading Session List(out)

Trading Session List mesajı, fix kullanıcısının referans data kanalına başarılı bir şekilde abone olduktan sonra borsadaki seansların iletilmesi için gönderilen mesajdır.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = BJ
325	UnsolicitedIndicator	E	Mesajın bir abonelik talebi sonucu gönderilip gönderilmediğini gösterir. FIX istemcisine ilk başlatma isteğinde 'N' olacaktır, Aksi takdirde 'Y' değerini alacaktır. Abonelik oluşana kadar Default değer "N" değerini alacaktır.
386	NoTradingSessions	E	Mesajda cevap olarak dönecek toplam seans dilimi adetinin belirtildiği alandır.

->	336	TradingSessionID	E	Cevap olarak dönecek mesajda seansa atanan benzersiz id numarasının belirtildiği alandır.
->	1326	TradingSessionDesc	E	Seans diliminin adıdır.
->	340	TradSesStatus	E	Seans diliminin durumunun belirtildiği alandır. Geçerli Değerler: "2" : Open
->	22030	AllowedNewOrder	K	Seans diliminde yeni emir girişine izin veriliyorsa bu alanın değeri "Y" dir. Eğer bir seans diliminde yeni emir girişine izin verilmiyor ise bu alan fix mesajında gönderilmez.
->	22031	AllowedReplaceOrder	K	Seans diliminde emir güncellemeye izin veriliyorsa bu alanın değeri "Y" dir. Eğer bir seans diliminde emir güncellemeye izin verilmiyor ise bu alan fix mesajında gönderilmez.
->	22032	AllowedCancelOrder	K	Seans diliminde emir iptale izin veriliyorsa bu alanın değeri "Y" dir. Eğer bir seans diliminde emir iptaline izin verilmiyor ise bu alan fix mesajında gönderilmez.
->	22033	AllowedCancelTrade	K	Seans diliminde işlem iptaline izin veriliyorsa bu alanın değeri "Y" dir. Eğer bir seans diliminde işlem iptaline izin verilmiyor ise bu alan fix mesajında gönderilmez.
->	22034	AllowedTradeCaptureReport	K	Seans diliminde özel işlem girişine izin veriliyorsa bu alanın değeri "Y" dir. Eğer

					bir seans diliminde özel işlem iptaline izin verilmiyor ise bu alan fix mesajında gönderilmez.
->	22035	AllowedTradeCaptureReport Cancel	K		Seans diliminde özel işlem iptaline izin veriliyorsa bu alanın değeri "Y" dir. Eğer bir seans diliminde özel işlem iptaline izin verilmiyor ise bu alan fix mesajında gönderilmez.
->	22036	AllowedRectifyTrade	K		Seans diliminde işlem düzeltmeye izin veriliyorsa bu alanın değeri "Y" dir. Eğer bir seans diliminde işlem düzeltmeye izin verilmiyor ise bu alan fix mesajında gönderilmez.
->	22200	NoOfTradeReport	K		Seansta işlem yapılabilecek özel işlem tipi sayısıdır.
->	->	22201	TradeReportCode	K	Seansta işlem yapılabilecek özel işlem tipi kod bilgisidir.
->	->	22211	TradeReportId	K	Özel işlem tipine özel belirteçtir.
->	->	22212	TradeReportDescription	K	Özel işlem tipinin açıklama alanıdır.
->	->	22213	FreeMargin	K	Özel işlem tipinin serbest marj olup olmadığını belirten alandır
->	->	22214	Margin	K	Özel işlem tipinin marj bilgisidir.
->	->	22215	MaximumQuantity	K	Özel işlem tipinin en yüksek miktar bilgisidir.
->	->	22216	MaximumValue	K	Özel işlem tipinin en yüksek hacim bilgisidir.
->	->	22217	MinimumQuantity	K	Özel işlem tipinin en düşük miktar bilgisidir.

->	->	22218	MinimumValue		K	Özel işlem tipinin en düşük hacim bilgisidir.
->	->	22224	FractionCount		K	Özel işlem tipinin fiyat adımı ondalık hane bilgisidir.
->	->	22219	PriceTick		K	Özel işlem tipinin fiyat adımı belirteçidir.
->	->	22220	NoTickRules		K	Özel işlem tipinin üzerinde tanımlı olan fiyat adımının gösterildiği alandır.
->	->	->	22221	StartTickPriceRange	K	Belirtilen fiyat adımının geçerli olacağı başlangıç fiyatıdır.
->	->	->	22222	EndTickPriceRange	K	Belirtilen fiyat adımının geçerli olacağı bitiş fiyatıdır.
->	->	->	22223	TickIncrement	K	Kıymetin kote edilebileceği ve alınıp satılabileceği geçerli fiyat artışlarını belirten alandır.
			Standard Trailer		E	

5.8. Security Definition Update Report(out)

Security Definition Update Report mesajı, fix kullanıcısının referans data kanalına başarılı bir şekilde abone olduktan sonra abonelik şekli update'leri içeriyorsa ve enstrüman tanımlarında güncelleme olduğunda gönderilen mesajdır.

730<SettlPrice> tagi BP mesajında olmayan bir alan olup mesaj protokolüne eklenmelidir.

FIX detay tablosu aşağıda yer almaktadır.

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Zorunluluk	Açıklama
	Standard Header	E	MsgType = BP
980	SecurityUpdateAction	E	Enstrüman veya enstrüman listesi için yapılacak eylemi belirten alandır.

			Geçerli Değerler: "A" : Add "M" : Modify
15	Currency	E	Fiyat alanı için para biriminin tanımlandığı alandır. TRY, USD, EUR
22	SecurityIDSource	E	Enstrümanın Symbol ya da SecurityId alanlarından hangisine göre tespit edildiğinin bilgisidir. Geçerli değerler: "4" : ISIN
48	SecurityID	E	Enstrümanın tanımlayıcı değeridir.
55	Symbol	E	Enstrümana ait isimlendirme alanıdır.
60	TransactTime	E	Mesajla temsil edilen işlemin gerçekleştiği zaman damgasının gösterildiği alandır. Zaman bilgisi YYYYMMDD-HH:MM:SS.000 formatında gösterilir.
64	SettleDate	K	Takas zamanı bilgisinin bulunduğu alandır.
107	SecurityDesc	K	Enstrümanın açıklamasıdır.
110	MinQty	E	Kıymetin kote edilebileceği ve alınıp satılabileceği geçerli miktar artışlarını belirten alandır.
140	PrevClosePx	E	En son işlem gördüğü günün kapanış fiyatının gösterildiği alandır.
167	SecurityType	E	Enstrümanın tipinin kodudur. Geçerli Değerler: "ELUS" : Spot Elüs "VADELI" : Vadeli işlem
200	MaturityMonthYear	E	Enstrüman için son işlem yapılabilecek tarihin gösterildiği alandır. Format: YYYYMMDD
228	Factor	E	Sözleşme çarpan faktörünün yazıldığı alandır.
231	ContractMultiplier	E	Çarpan faktörünün yazıldığı alandır.

325	UnsolicitedIndicator	E	Mesajın bir abonelik talebi sonucu gönderilip gönderilmediğini gösterir. FIX istemcisine ilk başlatma isteğinde 'N' olacaktır, Aksi takdirde 'Y' değerini alacaktır. Abonelik oluşana kadar Default değer "N" değerini alacaktır.
461	CFIcode	E	Enstrümana ait kısa isimlendirme alanıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
562	MinTradeVol	E	Bir enstrüman için sunulabilecek minimum emir tutarının gösterildiği alandır.
965	SecurityStatus	E	Enstrümanın mevcut durumunun gösterildiği alandır. Geçerli Değerler: "1" : Aktif "4" : Süresi doldu "9" : Askıya alındı
996	UnitOfMeasure	E	Enstrüman İşlem Birimi bilgisinin gösterildiği alandır. KG-Kilogram T-Ton L-Litre KL - Kilolitre ML - Mililitre G - Gram SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
1140	MaxTradeVol	E	Bir enstrüman için sunulabilecek maximum emir tutarının gösterildiği alandır.
1148	LowLimitPrice	E	İşlem günü için izin verilen alt limit fiyatının gösterildiği alandır.
1149	HighLimitPrice	E	İşlem günü için izin verilen üst limit fiyatının gösterildiği alandır.

1150	TradingReferencePrice	E	Borsa tarafından açıklanmış referans fiyat bilgisidir. SPOT piyasada kullanılmaktadır.
1231	MinLotSize	E	Minimum miktar büyüklüğünün gösterildiği alandır.
1687	ShortSaleRestriction	K	Enstrümanın açığa satışı için bir kısıtlamanın geçerli olup olmadığını gösterildiği alandır. Geçerli değerler: "Y" : Kısıtlama varsa "N" : Kısıtlama yoksa
22011	BasePrice	E	Baz fiyat bilgisidir.
22012	TradingMethod	E	Enstrüman ve seansa ait eşleşme tipi alandır. Geçerli değerler; "CM" - Sürekli Müzayede (Continuous Matching) "SPOC" - Tek Fiyat Emir Toplama (Single Price Order Collection) "CX" - Fiyat Belirleme (Crossing) "NM" -Eşleşme Yok (No Matching) "SPCM" -Tek Fiyattan Sürekli Müzayede (Single Price Continuous Matching)
22013	SettlementType	K	SPOT Piyasasında Takas tipi bilgisinin bulunduğu alandır. (NET/GROSS) Vadeli Piyasasında Uzlaşma tipi bilgisinin bulunduğu alandır. 1 : Fiziki 2: Nakdi
22014	FirstTradingDate	E	Enstrümanın'ın hangi tarih itibariyle işleme açılacağı bilgisinin gösterildiği alandır.
22015	LastTradingDate	E	İlgili enstrümanın son işlem göreceği tarih bilgisinin gösterildiği alandır.
22016	HarvestYear	E	Hasat yılı bilgisinin gösterildiği alandır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
22017	StoreType	E	Saklama tipi bilgisinin yer aldığı alandır.

			Geçerli değerler: “AN” - Aynen “MN” - Mislen SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
22018	MaxLotSize	E	Maximum miktar büyüklüğünün gösterildiği alandır.	
22019	TCReportAllowed	K	Özel işleme izin verilip verilmediği bilgisinin tutulduğu alandır. İzin veriliyorsa Y, İzin verilmiyorsa N olarak gönderilir.	
22020	SecurityTypeName	E	Enstrümanın tipinin açıklamasıdır.	
22021	SecurityClassID	E	Enstrüman sınıfının kodudur.	
22022	SecurityClassName	E	Enstrüman sınıfının açıklamasıdır.	
22023	SettlementDay	K	Takas günü bilgisidir. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
22024	TodayFreeMargin	E	Enstrümanın serbest marj bilgisidir. Serbest marjlı işlem görecekse “Y”, serbest marjlı değilse “N” olarak gönderilir.	
22025	PriceDecimal	E	Fiyat adımında kullanılan ondalık hane sayısıdır.	
22026	ValueStep	E	Kıymetin kote edilebileceği ve alınıp satılabileceği geçerli emir tutar artışlarını belirten alandır.	
22027	OrderAttributeCode	E	Emir özellik kodudur.	
22028	PrevVWap	E	En son işlem gördüğü günün aof gösterildiği alandır.	
22057	SecuritySubTypeID	E	Enstrümanın alt tipinin kodudur.	
22058	SecuritySubTypeName	E	Enstrümanın alt tipinin açıklamasıdır.	
454	NoSecurityAltID	E	Enstrüman ISIN Bilgisi sayısının gösterildiği alandır.	
->	455	SecurityAltID	E	Enstrümanın ISIN’ını gösteren alandır.
->	456	SecurityAltIDSource	E	SecurityAltID alanının kaynağını ve sınıfını gösteren alandır.

				Geçerli değerler : "4" : ISIN	
	711	NoUnderlyings	K	Dayanak grubu alt grup sayısının gösterildiği alandır.	
->	311	UnderlyingSymbol	K	Dayanak sembol bilgisinin gösterildiği alandır. 711>1 ise zorunludur.	
->	307	UnderlyingSecurityDesc	K	Dayanak adıdır.	
	1647	NoRelatedInstruments	K	Bağlı enstrümanların sayısının gösterildiği alandır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
->	1649	RelatedSymbol	K	Bağlı enstrümanın adıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
->	1650	RelatedSecurityID	K	Bağlı enstrümanın tanımlayıcı değeridir. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
->	22029	RelatedSymbolPriceUsage	K	Enstrümanın bağlı olduğu enstrümanın fiyatını kullanıp kullanamayacağı bilgisidir. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
	1310	NoMarketSegments	E	Bir menkul kıymetin işlem yapabileceği Pazar Bölümlerinin sayısının gösterildiği alandır.	
->	1301	MarketID	E	Enstrümanın bağlı olduğu piyasa kodudur.	
->	1300	MarketSegmentID	E	Enstrümanın bağlı olduğu pazarı kodudur.	
->	1205	NoTickRules	E	Enstrüman üzerinde tanımlı olan fiyat adımının gösterildiği alandır.	
->	->	1206	StartTickPriceRange	E	Belirtilen fiyat adımının geçerli olacağı başlangıç fiyatıdır.
->	->	1207	EndTickPriceRange	E	Belirtilen fiyat adımının geçerli olacağı bitiş fiyatıdır.
->	->	1208	TickIncrement	E	Kıymetin kote edilebileceği ve alınıp satılabileceği geçerli fiyat artışlarını belirten alandır.
->	543	InstrRegistry	E	Lisanslı Depo Ünvan Bilgisinin gösterildiği alandır.	

				SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22001	MarketSubSegmentID	E	Enstrümanın bağlı olduğu alt pazarı kodudur.
->	22002	RegionID	E	Enstrümanın bağlı olduğu bölge kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22003	DistrictID	E	Enstrümanın bağlı olduğu il kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22004	TownID	E	Enstrümanın bağlı olduğu ilçe kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22005	ProductID	K	Enstrümanın ürün kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22006	ProductGroupID	K	Enstrümanın ürün grubu kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22007	ProductSubGroupID	K	Enstrümanın ürün alt grubu kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22008	ProductGradeID	K	Enstrümanın ürün sınıfı kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22009	WarehouseCode	E	Lisanslı Depo Kodunun gösterildiği alandır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22010	BranchCode	E	Enstrümanın lisanslı depo şube kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22040	MarketName	E	Enstrümanın bağlı olduğu piyasa açıklamasıdır.
->	22041	MarketSegmentName	E	Enstrümanın bağlı olduğu pazarı açıklamasıdır.
->	22042	CountryID	E	Enstrümanın bağlı olduğu ülke kodudur.

->	22043	CountryName	E	Enstrümanın bağlı olduğu ülke açıklamasıdır.
->	22044	RegionName	E	Enstrümanın bağlı olduğu bölge açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22045	DistrictName	E	Enstrümanın bağlı olduğu il açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22046	TownName	E	Enstrümanın bağlı olduğu ilçe açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22047	ProductName	K	Enstrümanın ürün açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22048	ProductGroupName	K	Enstrümanın ürün grubu açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22049	ProductSubGroupName	K	Enstrümanın ürün alt grubu açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22050	ProductGradeName	K	Enstrümanın ürün sınıfı açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22051	ProductClassID	K	Enstrümanın ürün türü kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22052	ProductClassName	K	Enstrümanın ürün türü açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22053	ProductOriginID	K	Enstrümanın menşei kodudur. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.
->	22054	ProductOriginName	K	Enstrümanın menşei açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.

->	22055	BranchName	E	Enstrümanın lisanslı depo şube açıklamasıdır. SPOT piyasasında kullanılmaktadır.	
->	22056	MarketSubSegmentName	E	Enstrümanın bağlı olduğu alt pazarı açıklamasıdır.	
->	22060	NoDistrict	E	Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
->	->	22061	DistrictID	K	Vadeli Sözleşmenin bağlı olduğu İl Kodu Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.
->	->	22062	DistrictName	K	Vadeli Sözleşmenin bağlı olduğu İl Adı Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.
	22063	LastFutureSettlementDate	K	Son İşlem Gününe Ait Vadeli Enstrüman Serisi Uzlaşma Fiyatı'nın Tarih Bilgisi Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
	22064	LastFutureSettlementPrice	K	Son İşlem Gününe Ait Vadeli Sözleşme Serisi Uzlaşma Fiyatı Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
	22065	PhysicalDeliveryDate	K	Fiziksel Teslimat Tarihi Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
	730	SettlPrice	K	Uzlaşma Fiyatı Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
	734	PriorSettlPrice	K	Önceki Uzlaşma Fiyatı Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
	22067	UnderlyingRelatedType	K	Dayanak İlişkilendirme Türü Kodudur. Spot Dayanakların ne tip dayanaklar olacağını belirtir. 1=ELÜS, 2=ENDEKS Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
	22069	CreateDate	K	Sözleşmenin oluşturulma tarihidir. Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır.	
	779	LastUpdateTime	K	Sözleşmenin son değişim tarihidir. Vadeli işlem piyasasında kullanılmaktadır. YYYYMMDD-HH:MM:SS.sss	
		Standard Trailer	E		

6. REFERANS DATA MESAJ KARŞILIKLARI

İstemci Mesaj	Sunucu Cevap
Security Definition Request <c>	Security Definition <d>
Security Status Request <e>	Security Status <f>
Application Message Request <BW>	Security Definition <d> Security Status <f> Application Message Request ACK<BX> Market Definition<BU> Trading Session List<BJ> Security Definition Update Report<BP>

7. EKLER

7.1. Alan Uzunluk Limitleri

Fix Karşılıkları	FIX Alan Adı	Max Uzunluk
320	SecurityReqId	16
324	SecurityStatusReqId	16
336	TradingSessionID	16
1301	MarketID	5
1346	ApplReqID	16
1353	ApplResponseID	36
1394	MarketReportID	16

7.1. FIX Protokolüne Eklenen Alanlar

FIX Karşılıkları	FIX Alan Adı	Tip
22001	MarketSubSegmentID	STRING
22002	RegionID	STRING
22003	DistrictID	STRING
22004	TownID	STRING
22005	ProductID	STRING
22006	ProductGroupID	STRING
22007	ProductSubGroupID	STRING
22008	ProductGradeID	STRING

22009	WarehouseCode	STRING
22010	BranchCode	STRING
22011	BasePrice	PRICE
22012	TradingMethod	STRING
22013	SettlementType	STRING
22014	FirstTradingDate	UTCDATEONLY
22015	LastTradingDate	UTCDATEONLY
22016	HarvestYear	INT
22017	StoreType	STRING
22018	MaxLotSize	QTY
22019	TCReportAllowed	BOOLEAN
22030	AllowedNewOrder	BOOLEAN
22031	AllowedReplaceOrder	BOOLEAN
22032	AllowedCancelOrder	BOOLEAN
22033	AllowedCancelTrade	BOOLEAN
22034	AllowedTradeCaptureReport	BOOLEAN
22035	AllowedTradeCaptureReportCancel	BOOLEAN
22036	AllowedRectifyTrade	BOOLEAN
22020	SecurityTypeName	STRING
22021	SecurityClassID	STRING
22022	SecurityClassName	STRING
22057	SecuritySubTypeID	STRING
22058	SecuritySubTypeName	STRING
22040	MarketName	STRING
22041	MarketSegmentName	STRING
22056	MarketSubSegmentName	STRING
22042	CountryID	STRING
22043	CountryName	STRING
22044	RegionName	STRING
22045	DistrictName	STRING
22046	TownName	STRING
22047	ProductName	STRING
22048	ProductGroupName	STRING
22049	ProductSubGroupName	STRING
22050	ProductGradeName	STRING
22051	ProductClassID	STRING
22052	ProductClassName	STRING
22053	ProductOriginID	STRING
22054	ProductOriginName	STRING
22055	BranchName	STRING
22023	SettlementDay	INT
22024	TodayFreeMargin	BOOLEAN
22025	PriceDecimal	INT
22026	ValueStep	VALUE
22027	OrderAttributeCode	STRING
22028	PrevVWap	PRICE
22029	RelatedSymbolPriceUsage	BOOLEAN

22200	NoOfTradeReport	INT
22201	Trade Report Type Code	STRING
22211	ID	INT
22212	Description	STRING
22213	Free Margin	BOOLEAN
22214	Margin	INT
22215	MaximumQuantity	INT
22216	MaximumValue	VALUE
22217	MiniumQuantity	INT
22218	MinimumValue	VALUE
22219	Price Tick	INT
22220	NoTickRules	INT
->	22221 < StartTickPriceRange>	PRICE
->	22222 < EndTickPriceRange>	PRICE
->	22223 < TickIncrement>	PRICE
22224	FractionCount	INT
22060	NoDistrict	INT
->	22061 < DistrictID >	INT
->	22062 < DistrictName >	INT
22063	LastFutureSettlementDate	UTCDATEONLY
22064	LastFutureSettlementPrice	PRICE
22065	PhysicalDeliveryDate	UTCDATEONLY
22067	UnderlyingRelatedType	STRING
22069	CreateDate	UTCDATEONLY

8. VERSİYON TARİHÇESİ

Tarih	Versiyon	Açıklama
27.09.2022	1.0	Referans Data mesajları eklenmiştir.
31.10.2022	2.0	Referans, Özet, Desteklenen Mesajlar, FIX Oturumu Session Level Mesajlar ve Ekler alanı eklenmiştir.
13.02.2023	3.0	Application Message Request(in) Application Message Request Ack(out) Market Definition(out) Trading Session List(out) Security Definition Update Report(out) mesajları eklenmiştir. ID'ler alanına TradingSessionID, MarketID, ApplReqID, ApplResponseID, MarketReportID idleri eklenmiştir.
07.09.2023	4.0	Mesajlar alan zorunlulukları düzenlenmiştir.
14.09.2023	5.0	MarketDefinition mesajına MarketSegmentID ve MarketSegmentDescription alanları eklenmiştir. TradingSessionList mesajında seansların aksiyonlara izin verme değerleri Y ile güncellenmiştir.

		SecurityStatusRequest mesajında Symbol ve SecurityId değeri * olarak güncellenmiştir. SecurityDefinitionRequest mesajında enstruman alanları silinmiştir. SecurityRequestType alanı 8 = All Securities ile güncellenmiştir.
27.11.2023	6.0	FIX Protokolüne Eklenen Alanlar Tablosu Eklenmiştir.
29.12.2023	7.0	TradingMethod<22012> alanına geçerli değerler eklenmiştir. TradingSesStatus<340> alan açıklaması düzenlenmiştir. SecurityDenitionUpdateReport mesajının custom tagleri düzenlenmiştir.
22.01.2024	8.0	Logout mesajlarına yeni açıklamalar eklenmiştir. SecurityDefinition mesajına ve FIX Protokolüne Eklenen Alanlara 22020, 22021,22022, 22057, 22058, 22040, 22041, 22056, 22042, 22043, 22044, 22045 ,22046, 22047, 22048, 22049, 22050, 22051 ,22052, 22053, 22054, 22055, 22023, 22024, 22025, 22026, 22027, 22028, 22029 tagleri eklenmiştir. Mevcut alanların açıklamaları düzenlenmiştir.
21.02.2024	9.0	Trading Session List mesajına yeni alanlar eklenmiştir.
27.02.2024	10.0	1150 taginin açıklaması düzenlenmiştir. SecurityDefinitionUpdateReport mesajına ve FIX Protokolüne Eklenen Alanlara 22020, 22021,22022, 22057, 22058, 22040, 22041, 22056, 22042, 22043, 22044, 22045 ,22046, 22047, 22048, 22049, 22050, 22051 ,22052, 22053, 22054, 22055, 22023, 22024, 22025, 22026, 22027, 22028, 22029 tagleri eklenmiştir. Mevcut alanların açıklamaları düzenlenmiştir. 58 tagi mesajdan çıkarılmıştır. 22013 SettlementType taginin açıklaması güncellenmiştir.
14.03.2024	11.0	SecurityDefinition ve SecurityDefinitionUpdateReport mesajları açıklama alanlarında düzenlemeler yapılmıştır.
02.04.2024	12.0	TradingSessionList mesajına ve FIX Protokolüne Eklenen Alanlara 22036 tagi eklenmiştir. 325, 60 taglerinin açıklaması güncellenmiştir. TradingSessionList mesajında 22211 taginin açıklaması , SecurityStatus mesajında 336 taginin açıklaması güncellenmiştir. 140 ve 22028 taglerinin açıklama alanları güncellenmiştir.
25.04.2024	13.0	MarketDefinition mesajı 1396 taginin açıklaması güncellenmiştir. TradingSessionList mesajına PriceTick alanlarını içeren 22220, 22221, 22222, 22223 tagleri eklenmiştir. TradingSessionList mesajı 22201 tag açıklama alanı güncellenmiştir. Mesaj içi alan sıralamaları düzenlenmiştir.
14.05.2024	14.0	1687 ShortSaleRestriction taginin açıklaması güncellenmiştir.
30.05.2024	15.0	461 CFICode tagi SecurityDefinition ve SecurityDefinitionUpdateReport mesajlarına eklenmiştir.

		TradingSessionList mesajında indent yapısı düzenlenmiştir.
26.06.2024	16.0	Symbol<55> ve ShortSymbol(CFI Code<461>) alanlarına ait detay bilgi eklenmiştir.
22.08.2024	17.0	TradingSessionList mesajına 22224 FractionCount tagi eklenmiştir.
06.01.2025	18.0	3.3. Logout mesajı 1409 tagi açıklama alanında güncelleme yapılmıştır.
24.03.2025	19.0	Özet alanine ELUS Spot Piyasa ve Vadeli İşlem Piyasa ile ilgili açıklama eklenmiştir. ELUS Spot ve Vadeli işlem piyasasına ait enumlara açıklamalar eklenmiştir ve mesaj tag açıklamaları güncellenmiştir. SecurityDefinition, SecurityDefinitionUpdateReport mesajlarına ve FIX Protokolüne Eklenen Alanlara 22060, 22061, 22062, 22063, 22064, 22065, 22066, 22067, 734 tagleri eklenmiştir. SendingTime<52> tagi zaman formatı güncellenmiştir.
20.05.2025	20.0	711 NoUnderLyings, 311 UnderlyingSymbol, 307 UnderlyingSecurityDesc, 22013 SettlementType tagleri SecurityDefinition ve SecurityDefinitionUpdateReport mesajlarında açıklama alanları güncellenmiştir. 22069 CreateDate ve ve 779 LastUpdateTime tagleri SecurityDefinition, SecurityDefinitionUpdateReport mesajlarına ve FIX Protokolüne Eklenen Alanlara eklenmiştir.
10.07.2025	21	SendingTime<52> tagi zaman formatı güncellenmiştir. SecurityDefinition ve SecurityDefinitionUpdateReport mesajlarında 22066<SettlementPrice> tagi kaldırılarak, 730<SettlPrice> tagi mesajlara eklenmiştir.
01.09.2025	22	PhysicalDeliveryDate<22065>, LastUpdateTime<779> tag açıklamaları güncellenmiştir.
11.12.2025	23	60<TransactTime> tagi açıklama alanları güncellenmiştir. 2267< UnderlyingRelatedType> tagi açıklama alanı güncellenmiştir. 107< SecurityDesc> taginin zorunluluk kuralı değiştirilmiştir. 3.10. BusinessMessageReject başlığı eklenmiştir. 3.8. StandartHeader alanında 50<SenderSubId> tagi eklenmiştir.
06.02.2026	24	3.3. Logout mesajında tag açıklama alanı güncellenmiştir. Kullanılmayan 8 değeri çıkarılmıştır.