



**BORSA
İSTANBUL**

BISTECH Sistemi 3.12 Sürüm Geçişı

HALKA AÇIK/PUBLIC

Ajanda

- BISTECH 3.12 Sürümü API Protokol Değişiklikleri
 - Emrimle Eşleşmesin - Self Match Prevention (SMP) & Örnek mesajlar
 - Önemli Tarihler
 - Soru & Cevap
-

BISTECH 3.12 Sürümü API Protokol Değişiklikleri

- **BISTECH 3.12 Sürümü API Protokol Değişiklikleri**
 - **ITCH / GLIMPSE Emir Pozisyon Sıralama - Orderbook Ranking:** Emirlerin, emir defterindeki sıra bilgisinin yayınlanmasına son verilecektir. Bu kapsamda;
 - Order Book Directory (MsgType=R) mesajı güncellenerek 'Ranking Type' alanı eklenmiştir.
 - Add Order (MsgType=A) mesajı güncellenerek 'Order Book Position' alanı kaldırılmış, 'Ranking Sequence Number' ve 'Ranking Time' alanları eklenmiştir.
 - **Açığa Satış - Short Sell:** Açığa Satış ve Yukarı Adım Kuralı ile ilgili mesajlarda iki farklı alanda verilen bilgiler konsolide edilerek, tek bir alan üzerinden bilgi akışı sağlanacaktır. Bu kapsamda;
 - ITCH/GLIMPSE ve FIX Reference Data protokollerinde ShortSellValidation alanı kaldırılmış, Short Sale Restriction alanındaki ilgili değerler güncellenmiştir.
 - TIP Veri Yayın protokolünde Short Sell Enabled ve Short Sell Validation alanları ilgili mesajlardan kaldırılmış, yeni tanımlanan Short Sale Restriction alanı eklenmiştir.
 - TIP Veri Yayınında TradeStatistics2 mesajındaki VWAP ile ilgili alanlar mesajdan çıkartılacaktır.
 - **Emrimle Eşleşmesin - Self Match Prevention (SMP):** Belirli bir ID ile işaretlenmiş emirlerin aynı işareti taşıyan diğer emirler ile eşleşmesini önlemek üzere geliştirilmiştir.
 - FIX OE, FIX DC ve OUCH protokolleri güncellenmiştir. BISTECH İşlem Terminali (TW) uygulamasında 'Emir Defteri' ve 'Emir Geçmişi' pencerelerine SMP alanları eklenmiştir.

API Protokol Değişiklikleri

Emrimle Eşleşmesin - SMP

BISTECH 3.12 sürümünde Emrimle Eşleşmesin özelliği kapsamında **FIX OE**, **FIX DC** ve **OUCH** protokollerinde ilgili mesajlara ‘SMP Level’, ‘SMP Method’ ve ‘SMP ID’ alanları eklenmiştir.

- **“SMP Level - SMP Seviyesi”** -> 0) Empty 1) Üye içinde 2) Üyeler arasında
- **“SMP Method - SMP Yöntemi”** -> 0) Empty 1) Agresif emri iptal et 2) Pasif emri iptal et 3) Her iki emri iptal et
- **“SMP ID”** -> Üç haneli, büyük-küçük harfe duyarlı, alfanümerik değer

BISTECH 3.12 sürümü geçiş tarihinde SMP özelliği devre dışı/kapalı olacaktır.

Pay Piyasası ve Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasası’nda algoritmik emir iletim sistemleri için ileride devreye alınması planlanan Emrimle Eşleşmesin (Self-Match Prevention, SMP) özelliğinin BISTECH 3.12 sürümü ile sadece teknik geçişi yapılacaktır.

API Protokol Değişiklikleri

Emrimle Eşleşmesin - SMP

SMP özelliğinin devre dışı/kapalı olması kapsamında;

- SMP ile ilgili FIX OE (Emir Giriş) ve OUCH protokollerine eklenen alanların:
 - FIX OE mesajlarına eklenmemesi beklenmektedir. İlgili alanların mesaja eklenmesi durumunda, protokol dokümanlarında belirtilen değerleri içermesi açısından kontrol edilecek, uyumsuzluk halinde emirler reddedilecektir.
 - OUCH mesajlarına spesifikasyon dokümanında belirtildiği şekilde eklenmesi (ve SoupBinTCP paketinde yer alan PacketLength alanının yeni mesaj boyutuna göre güncellenmesi) beklenmektedir. SMP ile ilgili alanlar, protokol dokümanlarında belirtilen değerleri içermesi açısından kontrol edilecek, uyumsuzluk halinde emirler reddedilecektir.
 - FIX OE ve FIX Drop Copy kanallarından yayınlanan Execution Report mesajlarında SMP alanları yer almayacaktır.
 - OUCH Order Accepted mesajında SMP alanları boş olarak yer alacaktır.
 - Üye defterlerinde SMP alanları yer almayacaktır.
 - BISTECH İşlem Terminali (TW) uygulamasında 'Emir Defteri' ve 'Emir Geçmişi' pencerelerinde SMP ile ilgili sütunlar boş olarak yer alacaktır.
-

API Protokol Değişiklikleri

Emrimle Eşleşmesin - SMP

Örnek mesajlar (*):

- **FIX OE – Emir Giriş (NewOrderSingle) mesajında SMP ile ilgili alanların eklenmesi gerekmektedir.**

➤ **FIX OE NewOrderSingle** -> 8=FIXT.1.19=165**35=D**34=8849=BIABC50=ABC9952=20250326-14:53:01.76756=BI1=DE-0000011=4938=240=244=1416254=255=F_XU030082559=060=20250326-14:53:01.76770=AAA386=1336=A10=160

FIX OE ExecutionReport ->

8=FIXT.1.19=000270**35=8**49=BI56=BIABC34=11357=ABC9952=20250326-14:53:01.72837=6ED02284006D23E811=4917=38150=039=01=DE-0000070=AAA55=F_XU030082548=40698122=M54=238=2.000000040=244=14162.000000059=0336=A151=2.000000014=06=060=20250326-14:53:01.727119=283240.000000010=159

FIX DC ExecutionReport -> 8=FIXT.1.19=000321**35=8**49=BI56=BIABC34=36852=20250326-

14:53:01.72837=6ED02284006D23E811=NONE453=2448=BIABC447=D452=1448=ABC99447=D452=1217=375150=039=01=DE-

0000070=AAA55=F_XU030082548=40698122=M54=238=2.000000040=244=14162.000000059=0336=A151=2.000000014=06=060=20250326-14:53:01.727119=283240.0000000797=Y10=253

(*) Sadece SMP ile ilgili alanların gösterilmesi için eklenmiştir, örnek mesajların diğer alanlarında eksikler/farlılıklar olabilir.

API Protokol Değişiklikleri

Emrimle Eşleşmesin - SMP

Örnek mesajlar (*):

- **FIX OE – Emir Giriş (NewOrderSingle)** mesajına SMP ile ilgili alanların eklenmesi halinde, Execution Report mesajlarında ilgili alanlar bulunmayacaktır.

➤ **FIX OE NewOrderSingle** -> 8=FIXT.1.19=17535=D34=8249=BIABC50=ABC9952=20250321-13:28:29.27056=BI1=DE-0000011=1038=340=244=1170054=155=F_XU030042559=060=20250321-13:28:29.27070=AAA21114=121115=321116=asa10=146

FIX OE ExecutionReport -> 8=FIXT.1.19=26135=834=10549=BI52=20250321-13:28:29.29756=BIABC57=ABC991=DE-0000016=011=1014=017=9622=M37=6EC92904006D24E238=3.000000039=040=244=11700.000000048=827130154=155=F_XU030042559=060=20250321-13:28:29.29570=AAA119=351000.0000000150=0151=3.000000010=020

FIX DC ExecutionReport -> 8=FIXT.1.19=31235=834=15149=BI52=20250321-13:28:29.29756=BIABC1=DE-0000016=011=NONE14=017=33022=M37=6EC92904006D24E238=3.000000039=040=244=11700.000000048=827130154=155=F_XU030042559=060=20250321-13:28:29.29570=AAA119=351000.0000000150=0151=3.0000000797=Y453=2448=BIABC447=D452=1448=ABC99447=D452=1210=075

(*) Sadece SMP ile ilgili alanların gösterilmesi için eklenmiştir, örnek mesajların diğer alanlarında eksikler/farlılıklar olabilir.

API Protokol Değişiklikleri

Emrimle Eşleşmesin - SMP

Örnek mesajlar:

- **FIX OE – Emir Giriş (NewOrderSingle) mesajında SMP ile ilgili alanlarda formata uygun olmayan değerler bulunması durumunda Reject edilecektir.**
- **FIX OE NewOrderSingle** -> 8=FIXT.1.19=17535=D34=9449=BIABC50=0000052=20250321-14:17:03.27856=BI1=DE-0000011=1338=340=244=1170054=155=F_XU030042559=060=20250321-14:17:03.27870=AAA21114=421115=321116=wer10=178
- FIX OE ExecutionReport** -> 8=FIXT.1.19=18035=834=12049=BI52=20250321-14:17:03.30856=BIABC6=011=1314=017=10437=NONE39=855=[N/A]58=REJ- Invalid Value for Tag - SmpLevel60=20250321-14:17:03.308103=0150=8151=010=004
- **FIX OE NewOrderSingle** -> 8=FIXT.1.19=17635=D34=9249=BIABC50=ABC9952=20250321-14:16:20.80556=BI1=DE-000001=1138=340=244=1170054=155=F_XU030042559=060=20250321-14:16:20.80570=AAA21114=121115=321116=wert10=020
- FIX OE ExecutionReport** -> 8=FIXT.1.19=17735=834=11849=BI52=20250321-14:16:20.83656=BIABC6=011=1114=017=10237=NONE39=855=[N/A]58=REJ- Exceed 3 characters for SmpID60=20250321-14:16:20.836103=0150=8151=010=030

(*) Sadece SMP ile ilgili alanların gösterilmesi için eklenmiştir, örnek mesajların diğer alanlarında eksikler/farlılıklar olabilir.

API Protokol Değişiklikleri

Emrimle Eşleşmesin - SMP

Örnek mesajlar (*):

- OUCH Emir Giriş mesajında SMP ile ilgili alanlar kontrol edilecek, formata uygun değerler olması durumunda Accept edilecektir.
- OUCH Order Accepted mesajında SMP ile ilgili alanlar boş (Decimal:0-Hex:0x00-null) olarak yayınlanacaktır.

OUCH Enter Order-> O|30064|4470213|B|1|1450300|0|0|DE-XXXXX| ||0|0|0|1|3|xyz

veya

OUCH Enter Order-> O|30064|4470213|B|1|1450300|0|0|DE-XXXXX| ||0|0|0|0|0|

OUCH Order Accepted->

A|1742560453320314676|30064|4470213|B|7982956911654584005|0|1450300|0|0|DE-XXXXX|2| ||1|0|0|0|0|

FIX DC Execution Report -> 8=FIXT.1.19=31035=834=12449=BI52=20250321-

12:34:13.32256=BIABC1=DE-

XXXXX16=011=NONE14=017=30822=M37=6EC92904006BBEC538=1.000000039=040=244=14503.0000
00048=447021354=155=F_XU030122559=060=20250321-

12:34:13.320119=145030.0000000150=0151=1.0000000797=Y453=2448=BIABC447=D452=1448=XXXX
X447=D452=1210=040

(*) Sadece SMP ile ilgili alanların gösterilmesi için eklenmiştir, örnek mesajların diğer alanlarında eksikler/farlılıklar olabilir.

API Protokol Değişiklikleri

Emrimle Eşleşmesin - SMP

Örnek mesajlar (*):

- OUCH Emir Giriş mesajlarında SMP ile ilgili alanlarda formata uygun olmayan değerlerin olması durumunda Reject edilecektir.
- OUCH Enter Order-> -> O|30064|4470213|B|1|1450300|0|0|DE-XXXXX|||0|0|0|5|0|123
OUCH Order Rejected -> J|1742560453320314676|30064|-800024
- OUCH Enter Order-> -> O|30064|4470213|B|1|1450300|0|0|DE-XXXXX|||0|0|0|0|8|123
OUCH Order Rejected -> J|1742560453320314676|30064|-800026

(*) Sadece SMP ile ilgili alanların gösterilmesi için eklenmiştir, örnek mesajların diğer alanlarında eksikler/farlılıklar olabilir.

Önemli Tarihler

BISTECH 3.12 Sürümü Canlı Ortam (Prod) Devreye Alım Tarihi

12 Mayıs 2025

BISTECH 3.12 Sürümü Üye Serbest Test Ortamı (Pre-Prod) Devreye Alım Tarihi

10 Şubat 2025

14 Nisan 2025 (Üye serbest test ortamında SMP özelliği devre dışı bırakılmıştır.)

Teknik Dokümanlara ve Test Ortamı Bilgilerine erişim için:

<https://www.borsaistanbul.com/tr/sayfa/441/teknik-dokumanlar>

Üye Serbest Test Ortamı (Pre-Prod) Uygulamalarına erişim için:

<https://connectint3.borsaistanbul.com/login> -> Verda -> Uygulama Yazılımları

**Teşekkürler.
Sorular?**

Bize ulaşın: bistechsupport_autoticket@borsaistanbul.com



**BORSA
İSTANBUL**

Saygılarımızla