

# MATRİKS

BİLGİ DAĞITIM HİZMETLERİ



MatriksIQ Api  
Rehberi

<b>1. VERSİYON YENİLİKLERİ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. API KOMUTLARI .....</b>	<b>3</b>
2.1. HABERLEŞME PAKET TİPİ SEÇİMİ .....	3
2.2. KURUM LİSTESİ SORGUSU .....	4
Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı: .....	4
2.3. POZİSYON SORGUSU .....	5
Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı: .....	6
2.4. EMİRLER SORGUSU .....	9
Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı: .....	10
2.5. YENİ EMİR İSTEĞİ .....	12
Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı: .....	12
2.6. EMİR İPTAL İSTEĞİ .....	14
Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı: .....	15
2.7. EMİR DÜZELTME İSTEĞİ .....	16
Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı: .....	17
2.8. DURUM DEĞİŞİKLİKLERİNDE SORU YAPILMADAN APİDEN GELEN VERİLER .....	18
2.8.1. Emir Durumundaki Değişiklikler .....	18
2.8.2. Pozisyon Durumundaki Değişiklikler .....	19
2.8.3. Aracı Kuruma Giriş veya Çıkış Durumları .....	21
2.9. BAĞLANTI DURUM SORGUSU .....	22
Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı: .....	22
<b>3. PARAMETRE TABLOLARI .....</b>	<b>22</b>

Tablo 1.1 Versiyon Yenilikleri .....	3
Tablo 2.1 ApiCommands Alanı Değerleri.....	3
Tablo 2.2 Haberleşme Paket Tipi Alanları.....	3
Tablo 2.3 Kurum Listesi Sorgu ve Çıktıda Kullanılan Alanlar .....	4
Tablo 2.4 Pozisyon Sorgusu ve Çıktısında Kullanılan Alanlar.....	6
Tablo 2.5 Emirler Sorgusu ve Çıktısında Kullanılan Alanlar .....	10
Tablo 2.6 Yeni Emir İsteğinde ve Çıktısında Kullanılan Alanlar.....	12
Tablo 2.7 Emir İptal İsteğinde ve Çıktısında Kullanılan Alanlar .....	14
Tablo 2.8 Emir Düzeltme İsteğinde ve Çıktısında Kullanılan Alanlar .....	16
Tablo 2.9 Emir Durum Değişikliklerindeki Alanlar .....	18
Tablo 2.10 Pozisyon Durum Değişikliklerindeki Alanlar .....	20
Tablo 2.11 Hesap Durum Değişikliklerindeki Alanlar .....	21
Tablo 2.12 Bağlantı Durum Mesajlarında Kullanılan Alanlar.....	22
Tablo 3.1 Exchangeld Alanı Değerleri.....	22
Tablo 3.2 OrdStatus Alanı Değerleri .....	23
Tablo 3.3 TimelnForce Alanı Değerleri .....	23
Tablo 3.4 TransactionType Alanı Değerleri .....	23
Tablo 3.5 Side Alanı Değerleri .....	24
Tablo 3.6 OrderSide Alanı Değerleri.....	24

## 1. Versiyon Yenilikleri

Tarih	Versiyon	Açıklama
01.09.2021	1.0	Doküman oluşturuldu.

Tablo 1.1 Versiyon Yenilikleri

## 2. Api Komutları

Api komutları, MatriksIQ ile soket bağlantısı kurularak portföy yönetimi sağlayan yardımcı arabirimdir. İlgili lisans aktif edildiğinde ve “18890” portuna soket bağlantısı sağlandığında api gelen mesajları dinlemeye başlar. Api komutları kullanılarak MatriksIQ’da giriş yapılan hesaplara dair bilgiler okunabilir, bu bilgiler sayesinde emirler verilebilir veya düzeltme işlemleri gerçekleştirilebilir. Bu komutların çalıştırılabilmesi için tanımlayıcı ApiCommands parametresine ihtiyaç vardır.

ApiCommands, MatriksIQ’ya gönderilen paketlerin ya da MatriksIQ’dan dönen paketlerin hangi işlem için gittiğini belirten parametrelerdir. MatriksIQ bağlantıdan gelen paketleri bu parametreye göre işleme sokar. Eğer gönderilen paketle ApiCommands parametresi uyumsuzsa herhangi bir işlemde bulunamaz.

**Not: .NET dili için hazırlanan kütüphanenin barındırdığı fonksiyonlarda ApiCommands parametresine ihtiyaç olmayacaktır.**

ApiCommands(int) parametresinin seçilecek işleme göre alması gereken değerleri:

Key	Kod	Açıklama
1	ListAccounts	Kurum listesi sorgu parametresi
2	ListPositions	Pozisyon sorgu parametresi
3	ListOrders	Emirler sorgu parametresi
4	NewOrder	Yeni emir sorgu parametresi
5	CancelOrder	Emir iptal sorgu parametresi
6	EditOrder	Emir düzeltme sorgu parametresi

Tablo 2.1 ApiCommands Alanı Değerleri

### 2.1. Haberleşme Paket Tipi Seçimi

Api üzerinden bir istekte bulunmadan önce soket mesajlaşma tipinin seçilmesi gerekmektedir. Seçilecek mesajlaşma tipine göre MatriksIQ’ya gönderilmesi gereken değere aşağıdaki tablodan bakabilirsiniz.

Key	Kod	Açıklama	Tip
“SetMessageType0”	MessageType	Mesajlaşma tipinin <b>JSON</b> olarak seçilmesini sağlar	string
“SetMessageType1”		Mesajlaşma tipinin <b>byte Array</b> olarak seçilmesini sağlar	

Tablo 2.2 Haberleşme Paket Tipi Alanları

Herhangi bir json paketinin sonuna **char(11)** karakteri eklenmelidir. Bu MatriksIQ’ya paketin bittiğini ve işleme hazır olduğunu belirtir.

## 2.2. Kurum Listesi Sorgusu

MatriksIQ'ya Api üzerinden bağlantı sağlandıktan sonra giriş yapılmış kurumları listelemek için yapılacak sorgudur.

Sorgu için ApiCommands parametresi 1 geçilir. Sorgunun cevabında o anda MatriksIQ'dan giriş yapılmış bütün kurumlar bilgileri "Accounts" nesnesi içerisinde dönlür. Aşağıdaki tablodan sorgu için gereken alanların ve sorgunun cevabındaki alanların tanımlarına bakabilirsiniz.

Alan Adı	Sorgu	Açıklama	Değer	Tip
ApiCommands	E	Gelen verinin ya da gönderilen isteğin hangi fonksiyonu gerçekleştirmesi gerektiğini belirtir	1 (Alabileceği değerler için bakınız: <a href="#">Tablo 2.1</a> )	int
BrokageId	H	Kurumu tanımlayan rakam	"7"	string
AccountIdList	H	Hesap numaralarının bulunduğu listeyi tanımlar. Eğer bir kuruma ait birden fazla alt hesap varsa bu listeden erişilebilir.	"0~801949"	string
BrokageName	H	Kurum ismi/tanımı	"[Matriks Deneme Ortami] "	string
ExchangeId	E	Hangi piyasa için sorgulama yapılacağını belirtir	4 (Alabileceği değerler için bakınız: <a href="#">Tablo 3.1</a> )	char

Tablo 2.3 Kurum Listesi Sorgu ve Çıktıda Kullanılan Alanlar

### Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı:

- **RequestAccounts()**: Bu fonksiyon çalıştırıldığında MatriksIQ'da giriş yapılmış bütün kurumlar cevap olarak apiden döner.

### Örnek Sorgu:

```
{
  "ApiCommands": 1
}
```

### Örnek Çıktı:

```
{
  "Accounts": [
    {
      "BrokageId": "7",
      "BrokageName": "[Matriks Deneme Ortami] ",
      "AccountIdList": [
        {
          "AccountId": "0~803472",
          "ExchangeId": 4
        },
        {
          "AccountId": "0~803472",
          "ExchangeId": 9
        }
      ]
    }
  ],
  "ApiCommands": 0
}
```

**Not :** Accounts objesi BrokageId'ye göre benzersiz olarak gelir. Eğer birden fazla aracı kuruma giriş yapılmışsa birden fazla obje döner.

## 2.3. Pozisyon Sorgusu

MatriksIQ'da giriş yapılmış kurumların sorgusu tamamlandıktan sonra gelen cevapta görünen hesaplardan birinin pozisyonlarına erişmek için yapılacak sorgudur.

Kurum sorgusunun cevabında gelen, seçeceğiniz bir kurumun parametreleri ile birlikte ApiCommands parametresi 2 geçilerek sorgu gerçekleştirilir. Sorgunun cevabında seçili kuruma ait tüm pozisyonlar "PositionResponseList" nesnesi içerisinde dönlür. Aşağıdaki tablodan sorgu için gereken alanların ve sorgunun cevabındaki alanların tanımlarına bakabilirsiniz.

Alan Adı	Sorgu	Açıklama	Değer	Tip
ApiCommands	E	Gelen verinin ya da gönderilen isteğin hangi fonksiyonu gerçekleştirmesi gerektiğini belirtir	2 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 2.1</a> )	int
AccountId	E	Hesap numarasını ifade eder	"0~801949"	string
BrokageId	E	Kurumu tanımlayan rakam	"7"	string
ExchangeId	E	Hangi piyasa için sorgulama yapılacağını belirtir	4 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.1</a> )	char
Symbol	H	İşlemin hangi sembol için yapılacağını belirtir	"GLRYH"	string
PositionId	H	Açık pozisyonlara ait benzersiz tanımlayıcı	1945022152	int
Currency	H	Pozisyonun temel para birimi	"TRY"	string
QtyT	H	Uzlaşma durumuna (gününe) göre, belirtilen sembolün mevcut adedini gösterir	0.0	decimal
QtyT1	H	Uzlaşma durumuna (gününe) göre, belirtilen sembolün mevcut adedini gösterir	0.0	decimal
QtyT2	H	Uzlaşma durumuna (gününe) göre, belirtilen sembolün mevcut adedini gösterir	150.0	decimal
QtyT3	H	Uzlaşma durumuna (gününe) göre, belirtilen sembolün mevcut adedini gösterir	0.0	decimal
LastPx	H	Gönderilen emrin gerçekleşen son fiyat değerini ifade eder	2.31	decimal
DayChange1	H	Günlük fark	-0.05	decimal
DayChange2	H	Günlük yüzde fark	-2.12	decimal
Amount	H	Sembolün güncel fiyatına göre, portföydeki anlık toplam değeri (QtyAvailable * Güncel Fiyat)	346.5	decimal
QtyAvailable	H	Kullanılabilir adet	150.0	decimal
AvgCost	H	Ortalama birim maliyeti ifade eder	12.78	decimal
OpeningAveragePrice	H	Pozisyonun açılış fiyatını ifade eder	0.0	decimal
PL	H	Kar/Zararı ifade eder.	-1570.50	decimal
PLPercent	H	Pozisyonun yüzde kar/zarar değerini ifade eder	-81.924	decimal
Credit	H	Krediyi ifade eder	0.0	decimal
HasAlert	H	Sembol kurulu alarmin olup olmadığını tanımlar	false	bool
Side	H	Emrin yönünü ifade eder	0 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.5</a> )	int

IsSymbol	H	Sembolün tanımlı olup olmadığını dönen parametre	true	bool
RecordDate	H	Pozisyon açılış tarihini ifade eder.	"0001-01-01T00:00:00"	DateTime
QtyLong	H	Uzun pozisyon Adedi (Uzun/Kısa pozisyon alınabilen semboller için geçerlidir, yoksa 0 döner)	0.0	decimal
QtyNet	H	Toplam, net pozisyon adedi	150.0	decimal
QtyShort	H	Kısa pozisyon Adedi (Uzun/Kısa pozisyon alınabilen semboller için geçerlidir, yoksa 0 döner)	0.0	decimal
SettlementPx	H	Uzlaşma fiyatını ifade eder	0.0	decimal
PL_r	H	Kapatılan pozisyon kar/zararını ifade eder.	0.0	decimal
PL_ur	H	Açık pozisyon kar/zararını ifade eder.	0.0	decimal
PositionAmount	H	Binance vadeli pozisyonların toplam değerini ifade eder	0.0	decimal
ClosingDate	H	Pozisyon kapanış tarihini ifade eder. Format: yyyyMMdd	""	string
EntryPrice	H	Binance vadelide Uzun/Kısa pozisyon bazında ortalama alım/satım fiyatı	0.0	decimal
InitialMargin	H	Binance vadelide başlangıç teminatını ifade eder	0.0	decimal
Leverage	H	Kaldıraç oranını ifade eder	0	int
MaintMargin	H	Binance vadeli sürdürme teminatı	0.0	decimal
MaxNotional	H	Binance vadelide maksimum sözleşme pozisyon büyüklüğü	0.0	decimal
PositionInitialMargin	H	Binance vadelide pozisyon bazlı sürdürme teminatı	0.0	decimal

Tablo 2.4 Pozisyon Sorgusu ve Çıktısında Kullanılan Alanlar

### Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı:

- **RequestPositions**(string brokageId, string accountId, int exchangeId): Bu fonksiyon çalıştırıldığında parametrelerle tanımlanan kuruma ait pozisyonlar cevap olarak apiden döner.

### Örnek Sorgu:

```
{
  "BrokageId": "7",
  "AccountId": "0~801949",
  "ExchangeId": 4,
  "ApiCommands": 2
}
```

### Örnek Çıktı:

```
{
  "PositionResponseList": [
    {
      "BrokageId": "7",
      "AccountId": "0~802115",
      "Symbol": "GLRYH",
      "PositionId": 1945022152,
      "Currency": "TRY",
      "QtyT": 0.0,
      "QtyT1": 0.0,
      "QtyT2": 150.0,
      "QtyT3": 0.0,
      "QtyTFormatted": "0",
      "QtyT1Formatted": "0",

```

```

"QtyT2Formatted": "150",
"QtyT3Formatted": "0",
"LastPx": 2.31,
"DayChange1": -0.05,
"DayChange2": -2.12,
"LastPxFormatted": "2.31",
"Amount": 346.5,
"AmountFormatted": "346.50",
"QtyAvailable": 150.0,
"AvgCost": 12.78,
"AvgCostFormatted": "12.780",
"OpeningAveragePrice": 0.0,
"PL": -1570.50,
"PLFormatted": "-1,570.50",
"PLPercent": -81.92488262910798122065727700,
"Credit": 0.0,
"RemovePosition": false,
"IsTpsl": false,
"IsTradingSl": false,
"HasAlert": false,
"Side": 0,
"IsSymbol": true,
"ExchangeID": 4,
"IsSelected": false,
"RecordDate": "0001-01-01T00:00:00",
"SideDescription": null,
"QtyLong": 0.0,
"QtyShort": 0.0,
"QtyNet": 150.0,
"SettlementPx": 0.0,
"PL_ur": 0.0,
"PL_r": 0.0,
"TotalPosition": 0.0,
"NetTotal": 0.0,
"QtyAvailableFormatted": "150",
"PLBridge": 0.0,
"PriceBridge": 2.31,
"PLPercentBridge": 0.0,
"OpeningAveragePriceString": null,
"PositionAmount": 0.0,
"PositionAmountFormatted": null,
"CompromisePrice": null,
"CompromisePriceFormatted": null,
"ClosingDate": "",
"EntryPrice": 0.0,
"InitialMargin": 0.0,
"Isolated": false,
"Leverage": 0,
"MaintMargin": 0.0,
"MaxNotional": 0.0,
"OpenOrderInitialMargin": 0.0,
"PositionInitialMargin": 0.0,
"ApiCommands": 0
},
{
"BrokageId": "7",
"AccountId": "0~802115",
"Symbol": "OTKAR",
"PositionId": -864406685,
"Currency": "TRY",
"QtyT": 0.0,
"QtyT1": 0.0,
"QtyT2": 50.0,
"QtyT3": 0.0,
"QtyTFormatted": "0",
"QtyT1Formatted": "0",
"QtyT2Formatted": "50",
"QtyT3Formatted": "0",

```



```

    "LastPx": 322.7,
    "DayChange1": -2.3,
    "DayChange2": -0.71,
    "LastPxFormatted": "322.70",
    "Amount": 16135.0,
    "AmountFormatted": "16,135.00",
    "QtyAvailable": 50.0,
    "AvgCost": 280.8,
    "AvgCostFormatted": "280.800",
    "OpeningAveragePrice": 0.0,
    "PL": 2095.0,
    "PLFormatted": "2,095.00",
    "PLPercent": 14.921652421652421652421652420,
    "Credit": 0.0,
    "RemovePosition": false,
    "IsTpsl": false,
    "IsTradingSl": false,
    "HasAlert": false,
    "Side": 0,
    "IsSymbol": true,
    "ExchangeID": 4,
    "IsSelected": false,
    "RecordDate": "0001-01-01T00:00:00",
    "SideDescription": null,
    "QtyLong": 0.0,
    "QtyShort": 0.0,
    "QtyNet": 50.0,
    "SettlementPx": 0.0,
    "PL_ur": 0.0,
    "PL_r": 0.0,
    "TotalPosition": 0.0,
    "NetTotal": 0.0,
    "QtyAvailableFormatted": "50",
    "PLBridge": 0.0,
    "PriceBridge": 322.7,
    "PLPercentBridge": 0.0,
    "OpeningAveragePriceString": null,
    "PositionAmount": 0.0,
    "PositionAmountFormatted": null,
    "CompromisePrice": null,
    "CompromisePriceFormatted": null,
    "ClosingDate": "",
    "EntryPrice": 0.0,
    "InitialMargin": 0.0,
    "Isolated": false,
    "Leverage": 0,
    "MaintMargin": 0.0,
    "MaxNotional": 0.0,
    "OpenOrderInitialMargin": 0.0,
    "PositionInitialMargin": 0.0,
    "ApiCommands": 0
  }
],
  "ApiCommands": 1
}

```

## 2.4. Emirler Sorgusu

MatriksIQ'da giriş yapılmış kurumların sorgusu tamamlandıktan sonra gelen cevapta görünen hesaplardan birinin emirlerine erişmek için yapılacak sorgudur.

Kurum sorgusunun cevabında gelen, seçeceğiniz bir kurumun parametreleri ile birlikte ApiCommands parametresi 3 geçilerek sorgu gerçekleştirilir. Sorgunun cevabında seçili kuruma ait tüm emirler "OrderApiModels" nesnesi içerisinde dönlür. Aşağıdaki tablodan sorgu için gereken alanların ve sorgunun cevabındaki alanların tanımlarına bakabilirsiniz.

Alan Adı	Sorgu	Açıklama	Değer	Tip
ApiCommands	E	Gelen verinin ya da gönderilen isteğin hangi fonksiyonu gerçekleştirmesi gerektiğini belirtir	3 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 2.1</a> )	int
AccountId	E	Hesap numarasını ifade eder	"0~801949"	string
BrokageId	E	Kurumu tanımlayan rakam	"7"	string
ExchangeId	E	Hangi piyasa için sorgulama yapılacağını belirtir	4 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.1</a> )	char
Symbol	H	İşlemin hangi sembol için yapılacağını belirtir	"CEOEM"	string
OrderId	H	Düzeltilecek/iptal edilecek emrin referansını ifade eder	"1258195"	string
OrderId2	H	Emrin ikinci referans numarasını ifade eder. Gerekli durumlarda kullanılacak.	"1258195*8,0300"	string
OrderQty	H	Emrin miktarını ifade eder	1.0	decimal
OrdStatus	H	Emrin borsadan gelen durum kodudur	"0" (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.2</a> )	char
LeavesQty	H	Emrin borsada bekleyen gerçekleşmemiş miktarını ifade eder	1.0	decimal
FilledQty	H	Emrin o ana kadar gerçekleşmiş miktarını ifade eder	0.0	decimal
AvgPx	H	Gerçekleşen emirlerin ortalama fiyatı	0.0	decimal
TradeDate	H	Emir zamanı	"2021-08-25T21:54:00"	DateTime
TransactTime	H	Emrin gerçekleştiği zamanı ifade eder	"21:54:00"	TimeSpan
StopPx	H	Emrin şart fiyatını ifade eder	0.0	decimal
Explanation	H	Emrin durumunu belirtir	"Bekliyor"	string
ExpireDate	H	Emrin hangi tarihe kadar geçerli olacağını ifade eder. Format:yyyyMMdd şeklinde olmalıdır	"0001-01-01T00:00:00"	DateTime
Price	H	Emir fiyatını ifade eder	8.03	decimal
Quantity	H	İşlemin miktarını ifade eder	0.0	decimal
OrderSide	H	Emrin yönünü ifade eder	0 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.6</a> )	int
IncludeAfterSession	H	Akşam seansı parametresi	"0"	bool
TimeInForce	H	Emrin geçerlilik süresini ifade eder	"0" (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.3</a> )	char
OrderType	H	Emir tipini ifade eder	"0"	char

<b>TransactionType</b>	H	Emrin işlem tipini ifade eder	"0" (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.4</a> )	char
------------------------	---	-------------------------------	---	------

**Tablo 2.5 Emirler Sorgusu ve Çıktısında Kullanılan Alanlar**

### Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı:

- **RequestWaitingOrders**(string accountId, string brokageId, int exchangeId): Bu fonksiyon çalıştırıldığında parametrelerle tanımlanan kuruma ait emirler cevap olarak apiden döner.

#### Örnek Sorgu:

```
{
  "BrokageId": "7",
  "AccountId": "0~801949",
  "ExchangeId ": 4
  "ApiCommands": 3
}
```

#### Örnek Çıktı:

```
{
  "BrokageId": "7",
  "AccountId": "0~801949",
  "ExchangeId ": 0
  "OrderApiModels": [
    {
      "Symbol": "CEOEM",
      "OrderID": "1258195",
      "OrderID2": "1258195*8,0300",
      "OrderQty": 1.0,
      "OrdStatus": "0",
      "LeavesQty": 1.0,
      "FilledQty": 0.0,
      "AvgPx": 0.0,
      "TradeDate": "2021-08-25T21:54:00",
      "TransactTime": "21:54:00",
      "StopPx": 0.0,
      "Explanation": "Bekliyor",
      "ExpireDate": "0001-01-01T00:00:00",
      "Price": 8.03,
      "Quantity": 0.0,
      "OrderSide": 0,
      "IncludeAfterSession": false,
      "TimeInForce": "0",
      "OrderType": "\u0000",
      "TransactionType": "\u0000",
      "AccountId": "0~801949",
      "BrokageId": "7",
      "ApiCommands": 0
    },
    {
      "Symbol": "GARAN",
      "OrderID": "1258196",
      "OrderID2": "1258196*9,4700",
      "OrderQty": 1.0,
      "OrdStatus": "0",
      "LeavesQty": 1.0,
      "FilledQty": 0.0,
      "AvgPx": 0.0,
      "TradeDate": "2021-08-25T21:59:00",
      "TransactTime": "21:59:00",
    }
  ]
}
```

```

"StopPx": 0.0,
"Explanation": "Bekliyor",
"ExpireDate": "0001-01-01T00:00:00",
"Price": 9.47,
"Quantity": 0.0,
"OrderSide": 0,
"IncludeAfterSession": false,
"TimeInForce": "0",
"OrderType": "\u0000",
"TransactionType": "\u0000",
"AccountId": "0~801949",
"BrokageId": "7",
"ApiCommands": 0
},
{
"Symbol": "GARAN",
"OrderID": "1258246",
"OrderID2": "1258246*9,4700",
"OrderQty": 1.0,
"OrdStatus": "0",
"LeavesQty": 1.0,
"FilledQty": 0.0,
"AvgPx": 0.0,
"TradeDate": "2021-08-26T13:07:00",
"TransactTime": "13:07:00",
"StopPx": 0.0,
"Explanation": "Bekliyor",
"ExpireDate": "0001-01-01T00:00:00",
"Price": 9.47,
"Quantity": 0.0,
"OrderSide": 0,
"IncludeAfterSession": false,
"TimeInForce": "0",
"OrderType": "\u0000",
"TransactionType": "\u0000",
"AccountId": "0~801949",
"BrokageId": "7",
"ApiCommands": 0
},
{
"Symbol": "GARAN",
"OrderID": "1258247",
"OrderID2": "1258247*9,4700",
"OrderQty": 9.0,
"OrdStatus": "0",
"LeavesQty": 9.0,
"FilledQty": 0.0,
"AvgPx": 0.0,
"TradeDate": "2021-08-26T13:08:00",
"TransactTime": "13:08:00",
"StopPx": 0.0,
"Explanation": "Bekliyor",
"ExpireDate": "0001-01-01T00:00:00",
"Price": 9.47,
"Quantity": 0.0,
"OrderSide": 0,
"IncludeAfterSession": false,
"TimeInForce": "0",
"OrderType": "\u0000",
"TransactionType": "\u0000",
"AccountId": "0~801949",
"BrokageId": "7",
"ApiCommands": 0
}
],
"ApiCommands": 2
}

```

## 2.5. Yeni Emir İsteği

MatriksIQ'da giriş yapılmış kurumlara emir gönderimi sağlayan sorgudur. Bu sorgu için ApiCommands parametresi 4 geçilmelidir. Aşağıdaki tablodan sorgu için gereken alanların ve sorgunun cevabındaki alanların tanımlarına bakabilirsiniz.

Alan Adı	Sorgu	Açıklama	Değer	Tip
ApiCommands	E	Gelen verinin ya da gönderilen isteğin hangi fonksiyonu gerçekleştirmesi gerektiğini belirtir	4 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 2.1</a> )	int
AccountId	E	Hesap numarasını ifade eder	"0~801949"	string
Brokageld	E	Kurumu tanımlayan rakam	"7"	string
LeavesQty	E	Emrin borsada bekleyen gerçekleşmemiş miktarını ifade eder	10.0	decimal
OrderQty	E	Emrin miktarını ifade eder	10.0	decimal
OrderSide	E	Emrin yönünü ifade eder	1 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.6</a> )	int
OrderID	E	Düzeltilecek/iptal edilecek emrin referansını ifade eder	"1258195"	string
OrderID2	E	Emrin ikinci referans numarasını ifade eder. Gerekli durumlarda kullanılacak.	"1258195*8,0300"	string
OrderType	E	Emir tipini ifade eder	"2"	char
Price	E	Emir fiyatını ifade eder	9.47	decimal
Quantity	E	İşlemin miktarını ifade eder	10.0	decimal
Symbol	E	İşlemin hangi sembol için yapılacağını belirtir	"GARAN"	string
TimelnForce	E	Emrin geçerlilik süresini ifade eder	"0"(Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.3</a> )	char
TransactionType	E	Emrin işlem tipini ifade eder	"1" (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.4</a> )	char
AvgPx	E	Gerçekleşen emirlerin ortalama fiyatı	0.0	decimal
ExpireDate	E	Emrin hangi tarihe kadar geçerli olacağını ifade eder. Format:yyyyMMdd şeklinde olmalıdır	"0001-01-01T00:00:00"	DateTime
Explanation	E	Emrin durumunu belirtir	null	string
FilledQty	E	Emrin o ana kadar gerçekleşmiş miktarını ifade eder	0.0	decimal
IncludeAfterSession	E	Akşam seansı parametresidir.	false [Bu parametre 'true' geçilirse akşam seansına emir gönderilir.]	bool
OrdStatus	E	Emrin borsadan gelen durum kodudur	"0" (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.2</a> )	char
StopPx	E	Emrin şart fiyatını ifade eder	0.0	decimal
TradeDate	E	Emir zamanı	"0001-01-01T00:00:00"	DateTime
TransactTime	E	Emrin gerçekleştiği zamanı ifade eder	"00:00:00"	TimeSpan

Tablo 2.6 Yeni Emir İsteğinde ve Çıktısında Kullanılan Alanlar

### Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı:

- **SendNewOrder(OrderRequest orderRequest):** Bu fonksiyon çalıştırıldığında OrderRequest sınıfıyla tanımlanan alanlar MatriksIQ üzerinden kurumlara emir olarak iletilir.

- Bu fonksiyonun çalıştırılabilmesi için OrderRequest sınıfından oluşturulmuş bir nesneye ihtiyaç vardır. OrderRequest sınıfından bir nesne oluşturabilmek için tabloda belirtilen sorgu için gerekli alanların bu sınıfın yapıcı fonksiyonuna geçirilmesi gerekmektedir.

#### Örnek Sorgu:

```
{
  "OrderSide": 1,
  "OrderID": null,
  "OrderID2": null,
  "OrderQty": 10.0,
  "OrdStatus": "0",
  "LeavesQty": 10.0,
  "FilledQty": 0.0,
  "AvgPx": 0.0,
  "TradeDate": "0001-01-01T00:00:00",
  "TransactTime": "00:00:00",
  "StopPx": 0.0,
  "Explanation": null,
  "ExpireDate": "0001-01-01T00:00:00",
  "Symbol": "GARAN",
  "Price": 10.0,
  "Quantity": 10.0,
  "IncludeAfterSession": false,
  "TimeInForce": "0",
  "OrderType": "2",
  "TransactionType": "1",
  "AccountId": "0~801949",
  "BrokageId": "7",
  "ApiCommands": 4
}
```

#### Örnek Çıktı:

```
{
  "Symbol": "GARAN",
  "OrderID": "1258247",
  "OrderID2": "1258247*9,4700",
  "OrderQty": 9.0,
  "OrdStatus": "\u0000",
  "LeavesQty": 9.0,
  "FilledQty": 0.0,
  "AvgPx": 0.0,
  "TradeDate": "0001-01-01T00:00:00",
  "TransactTime": "00:00:00",
  "StopPx": 0.0,
  "Explanation": null,
  "ExpireDate": "0001-01-01T00:00:00",
  "Price": 9.47,
  "Quantity": 9.0,
  "OrderSide": 0,
  "IncludeAfterSession": false,
  "TimeInForce": "0",
  "OrderType": "2",
  "TransactionType": "1",
  "AccountId": "0~801949",
  "BrokageId": "7",
  "ApiCommands": 4
}
```

## 2.6. Emir İptal İsteği

MatriksIQ'da giriş yapılmış kurumlarda halihazırda bekleyen emirlerin iptali için gönderilen sorgudur. Bu sorgu için ApiCommands parametresi 5 geçilmelidir. Aşağıdaki tablodan sorgu için gereken alanların ve sorgunun cevabındaki alanların tanımlarına bakabilirsiniz.

Alan Adı	Sorgu	Açıklama	Değer	Tip
ApiCommands	E	Gelen verinin ya da gönderilen isteğin hangi fonksiyonu gerçekleştirmesi gerektiğini belirtir	5 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 2.1</a> )	int
AccountId	E	Hesap numarasını ifade eder	"0~801949"	string
Brokageld	E	Kurumu tanımlayan rakam	"7"	string
LeavesQty	E	Emrin borsada bekleyen gerçekleşmemiş miktarını ifade eder	10.0	decimal
OrderQty	E	Emrin miktarını ifade eder	10.0	decimal
OrderSide	E	Emrin yönünü ifade eder	1 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.6</a> )	int
OrderID	E	Düzeltilecek/iptal edilecek emrin referansını ifade eder	"1258195"	string
OrderID2	E	Emrin ikinci referans numarasını ifade eder. Gerekli durumlarda kullanılacak.	"1258195*8,0300"	string
OrderType	E	Emir tipini ifade eder	"2"	char
Price	E	Emir fiyatını ifade eder	9.47	decimal
Quantity	E	İşlemin miktarını ifade eder	10.0	decimal
Symbol	E	İşlemin hangi sembol için yapılacağını belirtir	"GARAN"	string
TimeInForce	E	Emrin geçerlilik süresini ifade eder	"0" (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.3</a> )	char
TransactionType	E	Emrin işlem tipini ifade eder	"1" (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.4</a> )	char
AvgPx	E	Gerçekleşen emirlerin ortalama fiyatı	0.0	decimal
ExpireDate	E	Emrin hangi tarihe kadar geçerli olacağını ifade eder. Format:yyyyMMdd şeklinde olmalıdır	"0001-01-01T00:00:00"	DateTime
Explanation	E		null	string
FilledQty	E	Emrin o ana kadar gerçekleşmiş miktarını ifade eder	0.0	decimal
IncludeAfterSession	E	Akşam seansı parametresidir.	false [Bu parametre 'true' geçilirse akşam seansına emir gönderilir.]	bool
OrdStatus	E	Emrin borsadan gelen durum kodudur	"0"(Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.2</a> )	char
StopPx	E	Emrin şart fiyatını ifade eder	0.0	decimal
TradeDate	E	Emir zamanı	"0001-01-01T00:00:00"	DateTime
TransactTime	E	Emrin gerçekleştiği zamanı ifade eder	"00:00:00"	TimeSpan

Tablo 2.7 Emir İptal İsteğinde ve Çıktısında Kullanılan Alanlar

---

### Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı:

---

- **SendCancelOrder(OrderRequest orderRequest)**: Bu fonksiyon çalıştırıldığında OrderRequest sınıfında tanımlanan emir bilgilerine ait emrin iptalini gerçekleştirir.
- Bu fonksiyonun çalıştırılabilmesi için OrderRequest sınıfından oluşturulmuş bir nesneye ihtiyaç vardır. OrderRequest sınıfından bir nesne oluşturabilmek için tabloda belirtilen sorgu için gerekli alanların bu sınıfın yapıcı fonksiyonuna geçirilmesi gerekmektedir.

#### Örnek Sorgu:

```
{
  "OrderSide": 1,
  "OrderID": "1260254",
  "OrderID2": "1260254*10,0000",
  "OrderQty": 0.0,
  "OrdStatus": "0",
  "LeavesQty": 9.0,
  "FilledQty": 0.0,
  "AvgPx": 0.0,
  "TradeDate": "0001-01-01T00:00:00",
  "TransactTime": "00:00:00",
  "StopPx": 0.0,
  "Explanation": null,
  "ExpireDate": "0001-01-01T00:00:00",
  "Symbol": "GARAN",
  "Price": 10.0,
  "Quantity": 9.0,
  "IncludeAfterSession": false,
  "TimeInForce": "0",
  "OrderType": "2",
  "TransactionType": "1",
  "AccountId": "0~801949",
  "BrokageId": "7",
  "ApiCommands": 5
}
```

#### Örnek Çıktı:

```
{
  "Symbol": "GARAN",
  "OrderID": "1258254",
  "OrderID2": "1258254*9,4700",
  "OrderQty": 0.0,
  "OrdStatus": "\u0000",
  "LeavesQty": 8.0,
  "FilledQty": 0.0,
  "AvgPx": 0.0,
  "TradeDate": "0001-01-01T00:00:00",
  "TransactTime": "00:00:00",
  "StopPx": 0.0,
  "Explanation": null,
  "ExpireDate": "0001-01-01T00:00:00",
  "Price": 9.47,
  "Quantity": 8.0,
  "OrderSide": 0,
  "IncludeAfterSession": false,
  "TimeInForce": "0",
  "OrderType": "2",
  "TransactionType": "1",
  "AccountId": "0~801949",
  "BrokageId": "7",
  "ApiCommands": 5
}
```



## 2.7. Emir Düzeltme İsteği

MatriksIQ'da giriş yapılmış kurumlarda halihazırda bekleyen emirlerde düzeltme yapılmak istendiğinde kullanılacak sorgudur. Bu sorgu için ApiCommands parametresi 6 geçilmelidir. Aşağıdaki tablodan sorgu için gereken alanların ve sorgunun cevabındaki alanların tanımlarına bakabilirsiniz.

Alan Adı	Açıklama	Değer	Tip
ApiCommands	Gelen verinin ya da gönderilen isteğin hangi fonksiyonu gerçekleştirmesi gerektiğini belirtir	6 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 2.1</a> )	int
AccountId	Hesap numarasını ifade eder	"0~801949"	string
Brokageld	Kurumu tanımlayan rakam	"7"	string
LeavesQty	Emrin borsada bekleyen gerçekleşmemiş miktarını ifade eder	10.0	decimal
OrderQty	Emrin miktarını ifade eder	10.0	decimal
OrderSide	Emrin yönünü ifade eder	1 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.6</a> )	int
OrderID	Düzeltililecek/iptal edilecek emrin referansını ifade eder	"1258195"	string
OrderID2	Emrin ikinci referans numarasını ifade eder. Gerekli durumlarda kullanılacak.	"1258195*8,0300"	string
OrderType	Emir tipini ifade eder	"2"	char
Price	Emir fiyatını ifade eder	9.47	decimal
Quantity	İşlemin miktarını ifade eder	10.0	decimal
Symbol	İşlemin hangi sembol için yapılacağını belirtir	"GARAN"	string
TimelnForce	Emrin geçerlilik süresini ifade eder	"0" (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.3</a> )	char
TransactionType	Emrin işlem tipini ifade eder	"1" (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.4</a> )	char
AvgPx	Gerçekleşen emirlerin ortalama fiyatı	0.0	decimal
ExpireDate	Emrin hangi tarihe kadar geçerli olacağını ifade eder. Format:yyyyMMdd şeklinde olmalıdır	"0001-01-01T00:00:00"	DateTime
Explanation	Emrin durumunu belirtir	null	string
FilledQty	Emrin o ana kadar gerçekleşmiş miktarını ifade eder	0.0	decimal
IncludeAfterSession	Akşam seansı parametresidir.	false [Bu parametre 'true' geçilirse akşam seansına emir gönderilir.]	bool
OrdStatus	Emrin borsadan gelen durum kodudur	"0"(Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.2</a> )	char
StopPx	Emrin şart fiyatını ifade eder	0.0	decimal
TradeDate	Emir zamanı	"0001-01-01T00:00:00"	DateTime
TransactTime	Emrin gerçekleştiği zamanı ifade eder	"00:00:00"	TimeSpan

Tablo 2.8 Emir Düzeltme İsteğinde ve Çıktısında Kullanılan Alanlar

---

### Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı:

---

- **SendEditOrder(OrderRequest orderRequest):** Bu fonksiyon çalıştırıldığında OrderRequest sınıfında tanımlanan emir bilgilerine ait emri, tanımlanan emir düzeltme alanları doğrultusunda günceller.
- Bu fonksiyonun çalıştırılabilmesi için OrderRequest sınıfından oluşturulmuş bir nesneye ihtiyaç vardır. OrderRequest sınıfından bir nesne oluşturabilmek için tabloda belirtilen sorgu için gerekli alanların bu sınıfın yapıcı fonksiyonuna geçirilmesi gerekmektedir.

#### Örnek Sorgu:

```
{
  "OrderSide": 1,
  "OrderID": "1260254",
  "OrderID2": "1260254*10,0000",
  "OrderQty": 9.0,
  "OrdStatus": "0",
  "LeavesQty": 9.0,
  "FilledQty": 0.0,
  "AvgPx": 0.0,
  "TradeDate": "0001-01-01T00:00:00",
  "TransactTime": "00:00:00",
  "StopPx": 0.0,
  "Explanation": null,
  "ExpireDate": "0001-01-01T00:00:00",
  "Symbol": "GARAN",
  "Price": 10.0,
  "Quantity": 9.0,
  "IncludeAfterSession": false,
  "TimeInForce": "0",
  "OrderType": "2",
  "TransactionType": "1",
  "AccountId": "0~801949",
  "BrokageId": "7",
  "ApiCommands": 6
}
```

#### Örnek Çıktı:

```
{
  "Symbol": "GARAN",
  "OrderID": "1258254",
  "OrderID2": "1258254*9,4700",
  "OrderQty": 8.0,
  "OrdStatus": "\u0000",
  "LeavesQty": 8.0,
  "FilledQty": 0.0,
  "AvgPx": 0.0,
  "TradeDate": "0001-01-01T00:00:00",
  "TransactTime": "00:00:00",
  "StopPx": 0.0,
  "Explanation": null,
  "ExpireDate": "0001-01-01T00:00:00",
  "Price": 9.47,
  "Quantity": 8.0,
  "OrderSide": 0,
  "IncludeAfterSession": false,
  "TimeInForce": "\u0000",
  "OrderType": "2",
  "TransactionType": "1",
}
```

```

"AccountId": "0~801949",
"BrokageId": "7",
"ApiCommands": 6
}

```

## 2.8. Durum Değişikliklerinde Sorgu Yapılmadan Apiden Gelen Veriler

MatriksIQ Api bağlantısı sağlandıktan sonra bazı durumlarda herhangi bir istek/sorguda bulunmadan Api üzerinden bilgilendirme mesajları gelir. Bu durumlar şunlardır:

- Emir Durumundaki Değişiklikler
- Pozisyon Durumundaki Değişiklikler
- Aracı Kuruma Giriş ve Çıkış Durumları

### 2.8.1. Emir Durumundaki Değişiklikler

Herhangi bir emir üzerinde bir değişiklik olduğunda gönderilen pakettir. Eğer emrin durumu ya da gerçekleşme miktarı gibi bir özelliği değişirse, bu paket bir sorguya gerek duyulmadan gönderilir.

Alan Adı	Açıklama	Değer	Tip
ApiCommands	Gelen verinin ya da gönderilen isteğin hangi fonksiyonu gerçekleştirmesi gerektiğini belirtir	3 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 2.1</a> )	int
AccountId	Hesap numarasını ifade eder	"0~801949"	string
BrokageId	Kurumu tanımlayan rakam	"7"	string
LeavesQty	Emrin borsada bekleyen gerçekleşmemiş miktarını ifade eder	10.0	decimal
OrderQty	Emrin miktarını ifade eder	10.0	decimal
OrderSide	Emrin yönünü ifade eder	1 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.6</a> )	int
OrderType	Emir tipini ifade eder	"2"	char
Price	Emir fiyatını ifade eder	9.47	decimal
Quantity	İşlemin miktarını ifade eder	10.0	decimal
Symbol	İşlemin hangi sembol için yapılacağını belirtir	"GARAN"	string
TimeInForce	Emrin geçerlilik süresini ifade eder	"0" (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.3</a> )	char
TransactionType	Emrin işlem tipini ifade eder	"1" (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.4</a> )	char
AvgPx	Gerçekleşen emirlerin ortalama fiyatı	0.0	decimal
ExpireDate	Emrin hangi tarihe kadar geçerli olacağını ifade eder. Format:yyyyMMdd şeklinde olmalıdır	"0001-01-01T00:00:00"	DateTime
Explanation	Emrin durumunu belirtir	null	string
FilledQty	Emrin o ana kadar gerçekleşmiş miktarını ifade eder	0.0	decimal
IncludeAfterSession	Akşam seansı parametresidir.	false [Bu parametre 'true' geçilirse akşam seansına emir gönderilir.]	bool
OrdStatus	Emrin borsadan gelen durum kodudur	"0" (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.2</a> )	char
StopPx	Emrin şart fiyatını ifade eder	0.0	decimal
TradeDate	Emir zamanı	"0001-01-01T00:00:00"	DateTime
TransactTime	Emrin gerçekleştiği zamanı ifade eder	"00:00:00"	TimeSpan

Tablo 2.9 Emir Durum Değişikliklerindeki Alanlar

## Örnek Çıktı:

```
{
  "Symbol": "CEOEM",
  "OrderID": "1258195",
  "OrderID2": "1258195*8,0300",
  "OrderQty": 1.0,
  "OrdStatus": "0",
  "LeavesQty": 1.0,
  "FilledQty": 0.0,
  "AvgPx": 0.0,
  "TradeDate": "2021-08-25T21:54:00",
  "TransactTime": "21:54:00",
  "StopPx": 0.0,
  "Explanation": "Bekliyor",
  "ExpireDate": "0001-01-01T00:00:00",
  "Price": 8.03,
  "Quantity": 0.0,
  "OrderSide": 0,
  "IncludeAfterSession": false,
  "TimeInForce": "0",
  "OrderType": "\u0000",
  "TransactionType": "\u0000",
  "AccountId": "0~801949",
  "BrokageId": "7",
  "ApiCommands": 3
}
```

## 2.8.2. Pozisyon Durumundaki Değişiklikler

Herhangi bir pozisyon üzerinde bir özellik değiştiğinde, örneğin pozisyon miktarı arttığında ya da azaldığında, bu paket herhangi bir sorguya gerek olmaksızın gönderilir.

Alan Adı	Açıklama	Değer	Tip
ApiCommands	Gelen verinin ya da gönderilen isteğin hangi fonksiyonu gerçekleştirmesi gerektiğini belirtir	4 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 2.1</a> )	int
AccountId	Hesap numarasını ifade eder	"0~801949"	string
BrokageId	Kurumu tanımlayan rakam	"7"	string
ExchangeID	Hangi piyasa için sorgulama yapılacağını belirtir	4 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.1</a> )	char
Symbol	İşlemin hangi sembol için yapılacağını belirtir	"GLRYH"	string
PositionId	Açık pozisyonlara ait benzersiz tanımlayıcı	1945022152	int
Currency	Pozisyonun temel para birimi	"TRY"	string
QtyT	Uzlaşma durumuna (gününe) göre, belirtilen sembolün mevcut adedini gösterir	0.0	decimal
QtyT1	Uzlaşma durumuna (gününe) göre, belirtilen sembolün mevcut adedini gösterir	0.0	decimal
QtyT2	Uzlaşma durumuna (gününe) göre, belirtilen sembolün mevcut adedini gösterir	150.0	decimal
QtyT3	Uzlaşma durumuna (gününe) göre, belirtilen sembolün mevcut adedini gösterir	0.0	decimal
LastPx	Gönderilen emrin gerçekleşen son fiyat değerini ifade eder	2.31	decimal
DayChange1	Günlük fark	-0.05	decimal
DayChange2	Günlük yüzde fark	-2.12	decimal
Amount	Sembolün güncel fiyatına göre, portföydeki anlık toplam değeri (QtyAvailable * Güncel Fiyat)	346.5	decimal
QtyAvailable	Kullanılabilir adet	150.0	decimal
AvgCost	Ortalama birim maliyeti ifade eder	12.78	decimal
OpeningAveragePrice	Pozisyonun açılış fiyatını ifade eder	0.0	decimal

<b>PL</b>	Kar/Zararı ifade eder.	-1570.50	decimal
<b>PLPercent</b>	Pozisyonun yüzde kar/zarar değerini ifade eder	-81.924	decimal
<b>Credit</b>	Krediyi ifade eder	0.0	decimal
<b>HasAlert</b>	Sembolle kurulu alarmin olup olmadığını tanımlar	false	bool
<b>Side</b>	Emrin yönünü ifade eder	0 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 3.5</a> )	int
<b>IsSymbol</b>	Sembolün tanımlı olup olmadığını dönen parametre	true	bool
<b>RecordDate</b>	Pozisyon açılış tarihini ifade eder. Format: yyyyMMdd	"0001-01-01T00:00:00"	DateTime
<b>QtyLong</b>	Uzun pozisyon Adedi (Uzun/Kısa pozisyon alınabilen semboller için geçerlidir, yoksa 0 döner)	0.0	decimal
<b>QtyNet</b>	Toplam, net pozisyon adedi	150.0	decimal
<b>QtyShort</b>	Kısa pozisyon Adedi (Uzun/Kısa pozisyon alınabilen semboller için geçerlidir, yoksa 0 döner)	0.0	decimal
<b>SettlementPx</b>	Uzlaşma fiyatını ifade eder	0.0	decimal
<b>PL_r</b>	Kapatılan pozisyon kar/zararını ifade eder.	0.0	decimal
<b>PL_ur</b>	Açık pozisyon kar/zararını ifade eder.	0.0	decimal
<b>PositionAmount</b>	Binance vadeli pozisyonların toplam değerini ifade eder	0.0	decimal
<b>ClosingDate</b>	Pozisyon kapanış tarihini ifade eder. Format: yyyyMMdd	""	string
<b>EntryPrice</b>	Binance vadelide Uzun/Kısa pozisyon bazında ortalama alım/satım fiyatı	0.0	decimal
<b>InitialMargin</b>	Binance vadelide başlangıç teminatını ifade eder	0.0	decimal
<b>Leverage</b>	Kaldıraç oranını ifade eder	0	int
<b>MaintMargin</b>	Binance vadeli sürdürme teminatı	0.0	decimal
<b>MaxNotional</b>	Binance vadelide maksimum sözleşme pozisyon büyüklüğü	0.0	decimal
<b>PositionInitialMargin</b>	Binance vadelide pozisyon bazlı sürdürme teminatı	0.0	decimal

**Tablo 2.10 Pozisyon Durum Değişikliklerindeki Alanlar**

### Örnek Çıktı:

```
{
  "BrokageId": "7",
  "AccountId": "0~801949",
  "Symbol": "GARAN",
  "PositionId": 1837359063,
  "Currency": "TRY",
  "QtyT": 0.0,
  "QtyT1": 0.0,
  "QtyT2": 53.0,
  "QtyT3": 0.0,
  "QtyTFormatted": "0",
  "QtyT1Formatted": "0",
  "QtyT2Formatted": "53",
  "QtyT3Formatted": "0",
  "LastPx": 9.53,
  "DayChange1": 0.00,
  "DayChange2": 0.0,
  "LastPxFormatted": "9.53",
  "Amount": 505.09,
  "AmountFormatted": "505.09",
  "QtyAvailable": 53.0,
  "AvgCost": 9.411689,
  "AvgCostFormatted": "9.412",
  "OpeningAveragePrice": 0.0,
  "PL": 6.270483,
  "PLFormatted": "6.27",
  "PLPercent": 1.257064486512463384627350100,
```

```

    "Credit": 0.0,
    "RemovePosition": false,
    "IsTpsl": false,
    "IsTradingSl": false,
    "HasAlert": false,
    "Side": 0,
    "IsSymbol": true,
    "ExchangeID": 4,
    "IsSelected": false,
    "RecordDate": "0001-01-01T00:00:00",
    "SideDescription": null,
    "QtyLong": 0.0,
    "QtyShort": 0.0,
    "QtyNet": 53.0,
    "SettlementPx": 0.0,
    "PL_ur": 0.0,
    "PL_r": 0.0,
    "TotalPosition": 0.0,
    "NetTotal": 0.0,
    "QtyAvailableFormatted": "53",
    "PLBridge": 0.0,
    "PriceBridge": 9.53,
    "PLPercentBridge": 0.0,
    "OpeningAveragePriceString": null,
    "PositionAmount": 0.0,
    "PositionAmountFormatted": null,
    "CompromisePrice": null,
    "CompromisePriceFormatted": null,
    "ClosingDate": "",
    "EntryPrice": 0.0,
    "InitialMargin": 0.0,
    "Isolated": false,
    "Leverage": 0,
    "MaintMargin": 0.0,
    "MaxNotional": 0.0,
    "OpenOrderInitialMargin": 0.0,
    "PositionInitialMargin": 0.0,
    "ApiCommands": 4
}

```

### 2.8.3. Aracı Kuruma Giriş veya Çıkış Durumları

Bağlantı kurulduktan sonra MatriksIQ üzerinden bir aracı kuruma giriş veya çıkış yapılırsa, herhangi bir sorguya gerek kalmadan bu paket gönderilir.

Alan Adı	Açıklama	Değer	Tip
<b>ApiCommands</b>	Gelen verinin ya da gönderilen isteğin hangi fonksiyonu gerçekleştirmesi gerektiğini belirtir	5 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 2.1</a> )	int
<b>Brokageld</b>	Kurumu tanımlayan rakam	"7"	string
<b>AccountIdList</b>	Hesap numaralarının bulunduğu listeyi tanımlar. Eğer bir kuruma ait birden fazla alt hesap varsa bu listeden erişilebilir.	"0~801949"	string
<b>BrokageName</b>	Kurum ismi/tanımı	"[Matriks Deneme Ortamı]"	string

Tablo 2.11 Hesap Durum Değişikliklerindeki Alanlar

## Örnek Çıktı:

```
{
  "AccountId": "0~801949",
  "BrokageId": "7",
  "BrokageName": null,
  "ApiCommands": 5
}
```

## 2.9. Bağlantı Durum Sorgusu

MatriksIQ ile kurulan socket bağlantısının o andaki durumunu bize dönen sorgudur. Bu sorgu için ApiCommands parametresi 7 geçilmelidir. Apiden yapılan istek ve cevap da aynı mesajı kullanır.

### Bu sorgunun .NET için hazırlanan kütüphanedeki karşılığı:

- **SendKeepAlive()**: Bu fonksiyon çalıştırıldığında kurulan socket bağlantısının o andaki durumu cevap olarak döner.

Alan Adı	Açıklama	Değer	Tip
ApiCommands	Gelen verinin ya da gönderilen isteğin hangi fonksiyonu gerçekleştirmesi gerektiğini belirtir	5 (Alabileceği değerler için Bakınız: <a href="#">Tablo 2.1</a> )	int
KeepAliveDate	Sorgu için kullanıldığında o andaki zaman bilgisi parametreye geçilmelidir. Cevapta ise mesajın geldiği andaki zamanı bilgisini verir.	"2021-09-01T13:02:17.418734+03:00"	DateTime

Tablo 2.12 Bağlantı Durum Mesajlarında Kullanılan Alanlar

## Örnek Mesaj:

```
{
  "KeepAliveDate": "2021-09-01T13:02:17.418734+03:00",
  "ApiCommands": 7
}
```

## 3. Parametre Tabloları

Exchangeld(int) alanın alabildiği değerler:

KEY	KOD	AÇIKLAMA
4	Ise	Borsa İstanbul Spot Piyasası
27	IseIndex	Borsa İstanbul Endeksi
3	FX	Forex
9	Viop	Vadeli İşlemler ve Opsiyon Piyasası
0	Other	Diğer
65	Crypto	Kripto Para Piyasası
10001	BinanceUsdtFutures	Binance Vadeli İşlemler Piyasası

Tablo 3.1 Exchangeld Alanı Değerleri

OrdStatus(char) alanının alabildiği değerler:

KEY	KOD	AÇIKLAMA
'0'	New	Bekliyor
'1'	PartiallyFilled	Parçalı Gerçekleşme
'2'	Filled	Gerçekleşti
'4'	Canceled	İptal
'5'	Replaced	Düzeltildi
'6'	PendingCancel	İptal Bekliyor
'7'	Stopped	Durduruldu
'8'	Rejected	Reddedildi
'9'	Suspended	Beklemeye Alindi
'A'	PendingNew	İletilmeyi Bekliyor
'C'	Expired	Zaman Aşımı
'D'	AcceptedForBidding	Düzeltilme Bekleniyor
'E'	PendingReplace	Düzeltilme İsteği Gönderildi Cevap Bekleniyor
'Z'	RemoveFromList	Silinmiş Emir

**Tablo 3.2 OrdStatus Alanı Değerleri**

TimelnForce(char) alanının alabildiği değerler:

KEY	KOD	AÇIKLAMA
'0'	Day	Günlük süre tipini ifade eder
'1'	GoodTillCancel	İptale kadar geçerli süre tipini ifade eder
'2'	AtTheOpening	Açılış seanslık geçerli işlem tipini ifade eder
'3'	ImmediateOrCancel	Kalanı iptal et süre tipini ifade eder
'4'	FillOrKill	Gerçekleşmezse iptal et süre tipini ifade eder
'6'	GoodTillDate	Tarihli süre tipini ifade eder
'7'	AtTheClose	Kapanış seanslık geçerli işlem tipini ifade eder
'8'	Seans	Seanslık geçerli işlem tipini ifade eder
'9'	AtCrossing	Dengeleyici emirler için eşleşme seansını ifade eder

**Tablo 3.3 TimelnForce Alanı Değerleri**

TransactionType(char) alanının alabildiği değerler:

KEY	KOD	AÇIKLAMA
'1'	Normal	Normal Emir
'2'	ShortDefault	Açığa Satış Emri
'3'	ShortDaily	Gün İçi Kapanacak Açığa Satış Emri
'4'	Virman	Virman Emri
'5'	Credit	Kredili İşlem
'6'	CloseShort	Açığa Satış Kapama Emri

**Tablo 3.4 TransactionType Alanı Değerleri**



Side(int) alanın alabildiği değerler:

KEY	KOD	AÇIKLAMA
0	Buy	Alış yönlü emri ifade eder
1	Sell	Satış yönlü emri ifade eder

**Tablo 3.5 Side Alanı Değerleri**

OrderSide(int) alanın alabildiği değerler:

KEY	KOD	AÇIKLAMA
1	Buy	Alış yönlü emri ifade eder
2	Sell	Satış yönlü emri ifade eder

**Tablo 3.6 OrderSide Alanı Değerleri**