MERKEZİ KAYIT İSTANBUL
Türkiye Sermaye Piyasaları - Merkezi Saklama ve Veri Depolama Kuruluşu

MKS ONLINE ENTEGRASYON REST API TEKNİK KILAVUZ

İÇERİK

1. BELGE TARİHÇESİ 19

2. GENEL AÇIKLAMALAR 22

3. GÜVENLİK 23

3.1 SERTİFİKA BİLGİSİ 24

3.2 TOKEN 26

3.2.1 Açıklama 26

3.2.2 Request Parametreleri 27

3.2.3 Örnek Test Data Bilgileri 27

3.2.4 Request Örneği 28

3.2.5 Response Parametreleri 28

3.2.6 Response Örneği 28

3.2.7 İş Hata Kodları 29

3.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 29

3.2.9 Servis Çalışma Saatleri 30

4. SERVİS ÇAĞRIM YAPISI 31

5. HESAP SERVİSLERİ 35

5.1 HESAPSIZ SİCİL OLUŞTURMA (create-investor) SERVİSİ 35

5.1.1 Açıklama 35

5.1.2 Request Parametreleri 35

5.1.3 Örnek Test Data Bilgileri 39

5.1.4 Request Örneği 39

5.1.5 Response Parametreleri 45

5.1.6 Response Örneği 45

5.1.7 İş Hata Kodları 46

5.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 49

5.1.9 Servis Çalışma Saatleri 50

5.2 HESAPSIZ SİCİL OLUŞTURMA BİLDİRİM (CreateInvestorResult) SERVİSİ 51

5.2.1 Açıklama 51
5.2.2 Response Parametreleri 51
5.2.3 Response Örneği 52
5.3 YATIRIMCI SORGULAMA (investor-query-info) SERVİSİ 54
5.3.1 Açıklama 54
5.3.2 Request Parametreleri 54
5.3.3 Örnek Test Data Bilgileri 55
5.3.4 Request Örneği 55
5.3.5 Response Parametreleri 56
5.3.6 Response Örneği 59
5.3.7 İş Hata Kodları 60
5.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 60
5.3.9 Servis Çalışma Saatleri 61
5.4 KİMLİK EŞLEŞTİRME BİLDİRİM (MatchIdentitiesResult) SERVİSİ 62
5.4.1 Açıklama 62
5.4.2 Response Parametreleri 62
5.4.3 Response Örneği 64
5.5 YATIRIMCI NİTELİKLİLİK DURUMU DEĞİŞİKLİĞİ BİLDİRİM (NotifyChangeOfQualificationStat) SERVİSİ 66
5.5.1 Açıklama 66
5.5.2 Response Parametreleri 66
5.5.3 Response Örneği 67
6. YATIRIM FONU SERVİSLERİ 69
6.1 YATIRIM FONU ALIM/SATIM GENEL BAKIŞ 69
6.2 YATIRIM FONU ALIM/SATIM (mutualFundTrade) SERVİSİ 70
6.2.1 Açıklama 70
6.2.2 Request Parametreleri 70
6.2.3 Örnek Test Data Bilgileri 71
6.2.4 Request Örneği 72
6.2.5 Response Parametreleri 72

6.2.6 Response Örneği 73
6.2.7 İş Hata Kodları 73
6.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 74
6.2.9 Servis Çalışma Saatleri 74
6.3 YATIRIM FONU ONAY/KABUL ONAY/RET ONAY A/S SORGULAMA (getMfundTradeDetails) SERVİSİ 75
6.3.1 Açıklama 75
6.3.2 Request Parametreleri 75
6.3.3 Örnek Test Data Bilgileri 76
6.3.4 Request Örneği 76
6.3.5 Response Parametreleri 78
6.3.6 Response Örneği 79
6.3.7 İş Hata Kodları 80
6.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 80
6.3.9 Servis Çalışma Saatleri 81
6.3.10 Request Örneği 81
6.4 YATIRIM FONU A/S İHRAÇÇI KABUL GİRİŞ (approveMfundTrade) SERVİSİ 82
6.4.1 Açıklama 82
6.4.2 Request Parametreleri 82
6.4.3 Örnek Test Data Bilgileri 83
6.4.4 Response Parametreleri 83
6.4.5 Response Örneği 83
6.4.6 İş Hata Kodları 84
6.4.7 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 84
6.4.8 Servis Çalışma Saatleri 85
6.5 YATIRIM FONU A/S RET (refuseMfundTrade) SERVİSİ 86
6.5.1 Açıklama 86
6.5.2 Request Parametreleri 86
6.5.3 Örnek Test Data Bilgileri 87
6.5.4 Request Örneği 87

6.5.5 Response Parametreleri 87
6.5.6 Response Örneği 88
6.5.7 İş Hata Kodları 88
6.5.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 88
6.5.9 Servis Çalışma Saatleri 89
7. KIYMET TRANSFERİ SERVİSLERİ 90
7.1 KIYMET TRANSFERİ (securityTransfer) SERVİSİ 92
7.1.1 Açıklama 92
7.1.2 Request Parametreleri 92
7.1.3 Örnek Test Data Bilgileri 95
7.1.4 Request Örneği 96
7.1.5 Response Parametreleri 97
7.1.6 Response Örneği 98
7.1.7 İş Hata Kodları 98
7.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 99
7.1.9 Servis Çalışma Saatleri 100
7.2 KIYMET TRANSFERİ DURUM SORGULAMA (statuses) SERVİSİ 101
7.2.1 Açıklama 101
7.2.2 Request Parametreleri 101
7.2.3 Örnek Test Data Bilgileri 102
7.2.4 Request Örneği 103
7.2.5 Response Parametreleri 104
7.2.6 Response Örneği 106
7.2.7 İş Hata Kodları 106
7.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 107
7.2.9 Servis Çalışma Saatleri 107
7.3 KIYMET TRANSFER DETAY SORGULAMA (detail) SERVİSİ 108
7.3.1 Request Parametreleri 108
7.3.2 Açıklama 109

7.3.3 Örnek Test Data Bilgileri 109
7.3.4 Request Örneği 109
7.3.5 Response Parametreleri 109
7.3.6 Response Örneği 112
7.3.7 İş Hata Kodları 113
7.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 113
7.3.9 Servis Çalışma Saatleri 114
7.4 KARŞI ÜYE ONAYLI KIYMET TRANSFERİ ONAY/RET (approve-refuse) SERVİSİ 115
7.4.1 Açıklama 115
7.4.2 Request Parametreleri 115
7.4.3 Örnek Test Data Bilgileri 116
7.4.4 Request Örneği 116
7.4.5 Response Parametreleri 117
7.4.6 Response Örneği 118
7.4.7 İş Hata Kodları 118
7.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 119
7.4.9 Servis Çalışma Saatleri 120
8. HALKA ARZ TRANSFER SERVİSLERİ 121
8.1 HALKA ARZ TRANSFER GENEL BAKIŞ 121
8.2 HALKA ARZ TRANSFER EMİR İLETİM (publicOfferingOrder) SERVİSİ 122
8.2.1 Açıklama 122
8.2.2 Request Parametreleri 122
8.2.3 Örnek Test Data Bilgileri 123
8.2.4 Request Örneği 124
8.2.5 Response Parametreleri 124
8.2.6 Response Örneği 125
8.2.7 İş Hata Kodları 125
8.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 126
8.2.9 Servis Çalışma Saatleri 127

8.3 HALKA ARZ TRANSFER EMİR SONUÇ SORGULAMA (publicOfferingResult) SERVİSİ 128
8.3.1 Açıklama 128
8.3.2 Request Parametreleri 128
8.3.3 Örnek Test Data Bilgileri 129
8.3.4 Request Örneği 129
8.3.5 Response Parametreleri 129
8.3.6 Response Örneği 130
8.3.7 İş Hata Kodları 131
8.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 132
8.3.9 Servis Çalışma Saatleri 132
9. REHİN TEMİNAT SERVİSLERİ 133
9.1 REHİN TEMİNAT GİRİŞ/ÇIKIŞ (enterExitPI) SERVİSİ 133
9.1.1 Açıklama 133
9.1.2 Request Parametreleri 133
9.1.3 Örnek Test Data Bilgileri 135
9.1.4 Request Örneği 135
9.1.5 Response Parametreleri 136
9.1.6 Response Örneği 136
9.1.7 İş Hata Kodları 137
9.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 138
9.1.9 Servis Çalışma Saatleri 139
10. İŞLEM YASAKLI YATIRIMCI BİLGİ SERVİSİ 140
10.1 İŞLEM YASAKLI YATIRIMCI BİLGİ (prohibitedInvestors) SERVİSİ 140
10.1.1 Açıklama 140
10.1.2 Request Parametreleri 140
10.1.3 Örnek Test Data Bilgileri 141
10.1.4 Request Örneği 141
10.1.5 Response Parametreleri 141
10.1.6 Response Örneği 142

10.1.7 İş Hata Kodları 143
10.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 143
10.1.9 Servis Çalışma Saatleri 143
11. YURT DIŞI YERLEŞİK YATIRIMCI SORGU SERVİSLERİ 144
11.1 YURT DIŞI YERLEŞİK YATIRIMCI BİLGİ (resident-abroad-info) SERVİSİ 144
11.1.1 Açıklama 144
11.1.2 Request Parametreleri 144
11.1.3 Örnek Test Data Bilgileri 145
11.1.4 Request Örneği 145
11.1.5 Response Parametreleri 145
11.1.6 Response Örneği 146
11.1.7 İş Hata Kodları 146
11.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 146
11.1.9 Servis Çalışma Saatleri 147
11.2 YURT DIŞI YERLEŞİK YATIRIMCI FON BAKİYE SORGU (resident-abroad-balance) SERVİSİ 148
11.2.1 Açıklama 148
11.2.2 Request Parametreleri 148
11.2.3 Örnek Test Data Bilgileri 149
11.2.4 Request Örneği 149
11.2.5 Response Parametreleri 149
11.2.6 Response Örneği 150
11.2.7 İş Hata Kodları 151
11.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 151
11.2.9 Servis Çalışma Saatleri 152
12. TOPLU İŞLEM AKTARIMLARI SONUÇ SORGULAMA (bulkAsyncService) SERVİSİ 153
12.1.1 Açıklama 153
12.1.2 Request Parametreleri 153
12.1.3 Örnek Test Data Bilgileri 154
12.1.4 Request Örneği 154

12.1.5 Response Parametreleri 154
12.1.6 Response Örneği 155
12.1.7 İş Hata Kodları 156
12.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 156
12.1.9 Servis Çalışma Saatleri 157
13. BAKİYE RAPORU SERVİSLERİ 158
13.1 HESAP BAZINDA BAKİYE RAPORU TALEP OLUŞTURMA (report-transfer) SERVİSİ 158
13.1.1 Açıklama 158
13.1.2 Request Parametreleri 158
13.1.3 Örnek Test Data Bilgileri 159
13.1.4 Request Örneği 159
13.1.5 Response Parametreleri 160
13.1.6 Response Örneği 161
13.1.7 İş Hata Kodları 161
13.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 161
13.1.9 Servis Çalışma Saatleri 162
14. YATIRIMCI BLOKAJI / ÇÖZÜLMESİ SORGULAMA SERVİSİ 163
15. ELÜS SERVİSLERİ 164
15.1 RP388 ELÜS ISIN ÖZELLİK BİLGİ RAPORU (isin-features) SERVİSİ 164
15.1.1 Açıklama 164
15.1.2 Request Parametreleri 164
15.1.3 Örnek Test Data Bilgileri 165
15.1.4 Request Örneği 166
15.1.5 Response Parametreleri 166
15.1.6 Response Örneği 167
15.1.7 İş Hata Kodları 168
15.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 168
15.1.9 Servis Çalışma Saatleri 169
15.2 ELÜS İHRAÇ BİLDİRİM SERVİSİ 170

15.3 ELÜS İPTAL BİLGİ (export-cancel-info) SERVİSİ 171
15.3.1 Açıklama 171
15.3.2 Request Parametreleri 171
15.3.3 Örnek Test Data Bilgileri 172
15.3.4 Request Örneği 172
15.3.5 Response Parametreleri 173
15.3.6 Response Örneği 174
15.3.7 İş Hata Kodları 175
15.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 175
15.3.9 Servis Çalışma Saatleri 176
15.4 RP420 SÖZLEŞME BAZINDA ELÜS ALIM SATIM RAPOR (trading-based-contract) SERVİSİ 177
15.4.1 Açıklama 177
15.4.2 Request Parametreleri 177
15.4.3 Örnek Test Data Bilgileri 178
15.4.4 Request Örneği 178
15.4.5 Response Parametreleri 178
15.4.6 Response Örneği 179
15.4.7 İş Hata Kodları 180
15.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 180
15.4.9 Servis Çalışma Saatleri 181
15.5 RP421 NET TAKAS HATALI EMİRLER RAPOR (trade-faulty-orders) SERVİSİ.....182
15.5.1 Açıklama 182
15.5.2 Request Parametreleri 182
15.5.3 Örnek Test Data Bilgileri 183
15.5.4 Request Örneği 183
15.5.5 Response Parametreleri 184
15.5.6 Response Örneği 185
15.5.7 İş Hata Kodları 186
15.5.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 186

15.5.9 Servis Çalışma Saatleri 186
15.6 RP422 YATIRIMCI BAZINDA ELÜS ORGANİZE PİYASA ALIM SATIM RAPORU (org-trade-based-inv) SERVİSİ 187
15.6.1 Açıklama 187
15.6.2 Request Parametreleri 187
15.6.3 Örnek Test Data Bilgileri 188
15.6.4 Request Örneği 188
15.6.5 Response Parametreleri 188
15.6.6 Response Örneği 190
15.6.7 İş Hata Kodları 190
15.6.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 190
15.6.9 Servis Çalışma Saatleri 191
15.7 RP423 ÜYE BAZINDA ELÜS NET TAKAS BORÇ ALACAK RAPORU (net-trade-debt-credit-info) SERVİSİ 192
15.7.1 Açıklama 192
15.7.2 Request Parametreleri 192
15.7.3 Örnek Test Data Bilgileri 193
15.7.4 Request Örneği 193
15.7.5 Response Parametreleri 193
15.7.6 Response Örneği 194
15.7.7 İş Hata Kodları 195
15.7.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 195
15.7.9 Servis Çalışma Saatleri 196
15.8 ELÜS ISIN DETAY BİLGİLERİ BİLDİRİM (NotifyEcIsinDetails) SERVİSİ 197
15.8.1 Açıklama 197
15.8.2 Response Parametreleri 197
15.8.3 Response Örneği 199
15.9 ELÜS İPTAL ONAYININ VEYA REDDİNİN BİLDİRİMİ (NotifyAppOrRefOfCancellation) SERVİSİ 201
15.9.1 Açıklama 201

15.9.2 Response Parametreleri 201
15.9.3 Response Örneği 203
15.10 ELÜS İPTAL İLK ONAYININ BİLDİRİMİ (NotifyFirstCancellation) SERVİSİ 204
15.10.1 Açıklama 204
15.10.2 Response Parametreleri 204
15.10.3 Response Örneği 206
16. LİSANSLI DEPO SERVİSLERİ 207
16.1 US30 LİSANSLI DEPO (LD) ELÜS İPTAL TALEP GİRİŞ (ld-export-cancel) SERVİSİ 207
16.1.1 Açıklama 207
16.1.2 Request Parametreleri 207
16.1.3 Örnek Test Data Bilgileri 208
16.1.4 Request Örneği 209
16.1.5 Response Parametreleri 209
16.1.6 Response Örneği 210
16.1.7 İş Hata Kodları 210
16.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 211
16.1.9 Servis Çalışma Saatleri 212
16.2 US30 LİSANSLI DEPO (LD) ELÜS İPTAL TALEP GİRİŞ – SON DEPOLAMA İPTAL (ld-last-deposit-cancel) SERVİSİ 213
16.2.1 Açıklama 213
16.2.2 Request Parametreleri 213
16.2.3 Örnek Test Data Bilgileri 214
16.2.4 Request Örneği 215
16.2.5 Response Parametreleri 215
16.2.6 Response Örneği 216
16.2.7 İş Hata Kodları 216
16.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 217
16.2.9 Servis Çalışma Saatleri 218
16.3 US38-40 LD ONAY/İPTAL (approve-refuse) SERVİSİ 219
16.3.1 Açıklama 219

16.3.2 Request Parametreleri 219
16.3.3 Örnek Test Data Bilgileri 220
16.3.4 Request Örneği 220
16.3.5 Response Parametreleri 220
16.3.6 Response Örneği 221
16.3.7 İş Hata Kodları 221
16.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 222
16.3.9 Servis Çalışma Saatleri 222
16.4 ELÜS İPTAL FORMU-PDF (form-pdf) SERVİSİ 223
16.4.1 Açıklama 223
16.4.2 Request Parametreleri 223
16.4.3 Örnek Test Data Bilgileri 224
16.4.4 Request Örneği 224
16.4.5 Response Parametreleri 224
16.4.6 Response Örneği 225
16.4.7 İş Hata Kodları 225
16.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 226
16.4.9 Servis Çalışma Saatleri 226
16.5 LİSANSLI DEPO İHRAÇ ONAY DETAY BİLDİRİMİ (NotifyElusConfirmNewExport) SERVİSİ 227
16.5.1 Açıklama 227
16.5.2 Response Parametreleri 227
16.5.3 Response Örneği 229
17. ASENKRON TALİMAT SONUCU SORGULAMA SERVİSLERİ 231
17.1 ASENKRON BEKLEYEN MESAJ SAYISI SORGULAMA (instPendingAsyncServiceResultCnt) SERVİSİ 232
17.1.1 Açıklama 232
17.1.2 Request Parametreleri 232
17.1.3 Örnek Test Data Bilgileri 233
17.1.4 Request Örneği 233
17.1.5 Response Parametreleri 233

17.1.6 Response Örneği 234
17.1.7 İş Hata Kodları 235
17.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 235
17.1.9 Servis Çalışma Saatleri 235
17.2 ASENKRON MAKSİMUM SIRA NUMARASI SORGULAMA (instMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ 236
17.2.1 Açıklama 236
17.2.2 Request Parametreleri 236
17.2.3 Örnek Test Data Bilgileri 237
17.2.4 Request Örneği 237
17.2.5 Response Parametreleri 237
17.2.6 Response Örneği 238
17.2.7 İş Hata Kodları 238
17.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 239
17.2.9 Servis Çalışma Saatleri 239
17.3 ASENKRON SIRADAKİ MESAJI SORGULAMA (instNextAsyncServiceResult) SERVİSİ 240
17.3.1 Açıklama 240
17.3.2 Request Parametreleri 240
17.3.3 Örnek Test Data Bilgileri 241
17.3.4 Request Örneği 242
17.3.5 Response Parametreleri 242
17.3.6 Response Örneği 245
17.3.7 İş Hata Kodları 245
17.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 246
17.3.9 Servis Çalışma Saatleri 246
17.4 ASENKRON MESAJ SORGULAMA (instAsyncServiceResult) SERVİSİ 247
17.4.1 Açıklama 247
17.4.2 Request Parametreleri 247
17.4.3 Örnek Test Data Bilgileri 248
17.4.4 Request Örneği 248

17.4.5 Response Parametreleri 249
17.4.6 Response Örneği 252
17.4.7 İş Hata Kodları 253
17.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 253
17.4.9 Servis Çalışma Saatleri 253
18. ASENKRON ELÜS İŞLEM SONUCU SORGULAMA SERVİSLERİ 254
18.1 ASENKRON BEKLEYEN MESAJ SAYISI SORGULAMA (elusPendingAsyncServiceResultCount) SERVİSİ 255
18.1.1 Açıklama 255
18.1.2 Request Parametreleri 255
18.1.3 Örnek Test Data Bilgileri 256
18.1.4 Request Örneği 256
18.1.5 Response Parametreleri 256
18.1.6 Response Örneği 257
18.1.7 İş Hata Kodları 258
18.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 258
18.1.9 Servis Çalışma Saatleri 258
18.2 ASENKRON MAKSİMUM SIRA NUMARASI SORGULAMA (elusMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ 259
18.2.1 Açıklama 259
18.2.2 Request Parametreleri 259
18.2.3 Örnek Test Data Bilgileri 260
18.2.4 Request Örneği 260
18.2.5 Response Parametreleri 260
18.2.6 Response Örneği 261
18.2.7 İş Hata Kodları 262
18.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 262
18.2.9 Servis Çalışma Saatleri 262
18.3 ASENKRON SIRADAKİ MESAJI SORGULAMA (elusNextAsyncServiceResult) SERVİSİ 263
18.3.1 Açıklama 263

18.3.2 Request Parametreleri 263
18.3.3 Örnek Test Data Bilgileri 264
18.3.4 Request Örneği 265
18.3.5 Response Parametreleri 265
18.3.6 Response Örneği 267
18.3.7 İş Hata Kodları 267
18.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 267
18.3.9 Servis Çalışma Saatleri 268
18.4 ASENKRON MESAJ SORGULAMA (elusAsyncServiceResult) SERVİSİ 269
18.4.1 Açıklama 269
18.4.2 Request Parametreleri 269
18.4.3 Örnek Test Data Bilgileri 270
18.4.4 Request Örneği 270
18.4.5 Response Parametreleri 271
18.4.6 Response Örneği 272
18.4.7 İş Hata Kodları 273
18.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 273
18.4.9 Servis Çalışma Saatleri 273
19. ASENKRON HESAP İŞLEM SONUCU SORGULAMA SERVİSLERİ 274
19.1 ASENKRON BEKLEYEN MESAJ SAYISI SORGULAMA (accountPendingAsyncServiceResultCount) SERVİSİ 275
19.1.1 Açıklama 275
19.1.2 Request Parametreleri 275
19.1.3 Örnek Test Data Bilgileri 276
19.1.4 Request Örneği 276
19.1.5 Response Parametreleri 276
19.1.6 Response Örneği 277
19.1.7 İş Hata Kodları 278
19.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 278
19.1.9 Servis Çalışma Saatleri 278

19.2 ASENKRON MAKSİMUM SIRA NUMARASI SORGULAMA (accountMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ 279
19.2.1 Açıklama 279
19.2.2 Request Parametreleri 279
19.2.3 Örnek Test Data Bilgileri 280
19.2.4 Request Örneği 280
19.2.5 Response Parametreleri 280
19.2.6 Response Örneği 281
19.2.7 İş Hata Kodları 281
19.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 282
19.2.9 Servis Çalışma Saatleri 282
19.3 ASENKRON SIRADAKİ MESAJI SORGULAMA (accountNextAsyncServiceResult) SERVİSİ 283
19.3.1 Açıklama 283
19.3.2 Request Parametreleri 283
19.3.3 Örnek Test Data Bilgileri 284
19.3.4 Request Örneği 285
19.3.5 Response Parametreleri 285
19.3.6 Response Örneği 286
19.3.7 İş Hata Kodları 287
19.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 287
19.3.9 Servis Çalışma Saatleri 288
19.4 ASENKRON MESAJ SORGULAMA (accountAsyncServiceResult) SERVİSİ 289
19.4.1 Açıklama 289
19.4.2 Request Parametreleri 289
19.4.3 Örnek Test Data Bilgileri 290
19.4.4 Request Örneği 290
19.4.5 Response Parametreleri 291
19.4.6 Response Örneği 292
19.4.7 İş Hata Kodları 292
19.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 293

19.4.9 Servis Çalışma Saatleri 293
20. TEST YARDIMCI SERVİSLERİ 294
20.1 BAKİYE OLUŞTURMA (createBalance) SERVİSİ 294
20.1.1 Açıklama 294
20.1.2 Request Parametreleri 294
20.1.3 Örnek Test Data Bilgileri 295
20.1.4 Request Örneği 295
20.1.5 Response Parametreleri 296
20.1.6 Response Örneği 296
20.1.7 İş Hata Kodları 297
20.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 297
20.2 BAKİYE LİSTELEME (getBalances) SERVİSİ 298
20.2.1 Açıklama 298
20.2.2 Request Parametreleri 298
20.2.3 Örnek Test Data Bilgileri 298
20.2.4 Request Örneği 299
20.2.5 Response Parametreleri 299
20.2.6 Response Örneği 300
20.2.7 İş Hata Kodları 301
20.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları 301
21. GENEL HATA KOD VE AÇIKLAMALARI 303
22. SERVİS ÇALIŞMA SAATLERİ 304
23. SERVİS ÇAĞRIM ÖRNEKLERİ 305
23.1 TOKEN SERVİS ÖRNEKLERİ 305
23.2 API SERVİS ÖRNEKLERİ 307

1. BELGE TARİHÇESİ

Tarih	Sürüm	Hazırlayan	Konu
21.07.2023	1.0	MKK	İlk doküman.
02.10.2023	1.1	MKK	Servis response örneği bölümlerinde düzenleme yapılmıştır.
09.10.2023	1.2	MKK	"Kıymet Transfer Servisleri" ve "Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri" eklenmiştir.
15.11.2023	1.3	MKK	"Halka Arz Servisleri" eklenmiştir. "Yatırım Fonu Servisleri" bölümünde servis parametre açıklamaları detaylandırılmıştır. Ek olarak; B099 hata kodu eklenip, B065 hata kodu güncellenmiştir.
21.11.2023	1.4	MKK	Dokümanda "Halka Arz" başlığı "Halka Arz Transfer" olarak güncellenmiştir. B099 hata kodu B101 olarak güncellenmiştir. "Halka Arz Transfer Emir İletim" servisinin İş Hata Kodları güncellenmiştir.
13.12.2023	1.5	MKK	Kıymet Transferi ve Halka Arz servislerinin iş akışları güncellenmiştir. Kıymet Transferi işlem sonucunun bulkAsyncService servisi ile görüntülenmesi sağlanmıştır.
26.01.2024	1.6	MKK	"Grup 2" çalışma saati güncellenmiştir.
20.02.2024	1.7	MKK	"Yatırımcı Blokajı / Çözülmesi Sorgulama Servisi" bölümü dokümana eklenmiştir.
25.03.2024	1.8	MKK	getMfundTradeDetails servisinde güncelleme yapılmıştır. Token servisinde kullanılan online kullanıcı şifresinin geçerlilik süresi 90 günden 365 güne çıkarılmıştır.
06.06.2024	1.9	MKK	İşlem yasaklı yatırımcı bilgi servisi (prohibitedInvestors) eklenmiştir. securityTransfer servisinin request'inde bulunan reasonCode alanında 14 ve 15 değerlerinin gönderilebilmesi eklenmiştir. securityTransfer servisinin "Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları" bölümünde ekleme yapılmıştır.

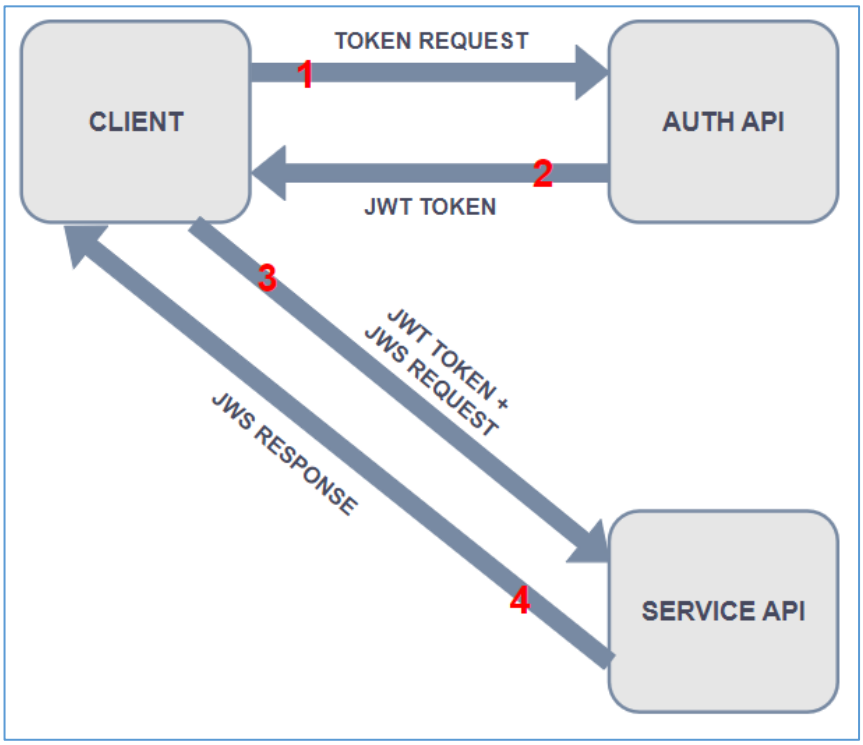
16.09.2024	1.10	MKK	- Kıymet Transferi işleminin parçalı olarak yapılabilmesi için servis request'ine partialTrans parametresi eklenmiştir. - Yeni "Kıymet Transferi Durum Sorgulama", "Kıymet Transferi Detay Sorgulama" ve "Karşı Üye Onaylı Kıymet Transferi Onay/Ret" servisleri eklenmiştir. - bulkAsyncService servisine yeni MF100 hata kodu eklenmiştir. - Yeni RP388 ELÜS ISIN Özellik Bilgi Raporu (features) servisi eklenmiştir.
21.10.2024	1.11	MKK	"Kıymet Transferi Durum Sorgulama" servisinin cevabına instStat – Talimat Durumu alanı eklenmiştir. "Elüs İhraç Bildirim Servisi" bölümü eklenmiştir.
23.12.2024	1.12	MKK	"Yurt Dışı Yerleşik Yatırımcı Sorgu" ve "Yurt Dışı Yerleşik Yatırımcı Fon Bakiye" servisleri eklenmiştir. "US30 Lisanslı Depo (LD) Elüs İptal Talep Giriş" ve "Elüs İptal Bilgi" servisleri eklenmiştir. "RP388 ELÜS ISIN Özellik Bilgi Raporu" servisinin cevabına Kıymet Durum (secStat) bilgisi eklenmiştir, mesaj fonksiyon tipi "US" olarak güncellenmiştir. "Kıymet Transferi" servisinin request'inde bulunan reasonCode alanında 16, 17, 18, 19 değerlerinin gönderilebilmesi sağlanmıştır. "Kıymet Transferi" servisinin request'inde bulunan rcvAccNo ve rcvSubAccNo alanları zorunlu olacak şekilde güncellenmiştir. "Yatırımcı Blokajı / Çözülmesi Sorgulama Servisi" başlığı altındaki açıklama alanına ekleme yapılmıştır.
07.04.2025	1.13	MKK	"Asenkron Elüs İşlem Sonucu Sorgulama Servisleri" servisleri eklenmiştir. ELÜS Servisleri başlığı altına aşağıdaki yeni bölümler eklenmiştir. - "RP420 Sözleşme Bazında ELÜS Alım Satım Raporu" - "RP421 Net Takas Hatalı Emirler Raporu"

			- "RP422 Yatırımcı Bazında ELÜS Organize Piyasa Alım Satım Raporu" - "ELÜS ISIN Detay Bilgileri Bildirim" - "ELÜS İptal Onayının veya Reddinin Bildirimi" - "ELÜS İptal İlk Onayının Bildirimi" Lisanslı Depo Servisleri başlığı altına aşağıdaki yeni bölümler eklenmiştir. - "US30 Lisanslı Depo ELÜS İptal Talep Giriş – Son Depolama İptal" - "US38-40 (LD) Onay/İptal" - "ELÜS İptal Formu-PDF" - "Lisanslı Depo İhraç Onay Detay Bildirim" Aşağıdaki servislerin çalışma saati güncellenerek, servislerin 7/24 hizmet vermesi sağlanmıştır. - "Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri" - "Asenkron Elüs İşlem Sonucu Sorgulama Servisleri"
29.05.2025	1.14	MKK	"Asenkron Hesap İşlem Sonucu Sorgulama Servisleri" eklenmiştir. "Rehin Teminat Servisleri" eklenmiştir. "Hesap Bazında Bakiye Raporu Talep Oluşturma" servisi eklenmiştir. Hesap Servisleri başlığı altına aşağıdaki yeni bölümler eklenmiştir. - Hesapsız Sicil Oluşturma (create-investor) - "Hesapsız Sicil Oluşturma Bildirim (CreateInvestorResult)" - Yatırımcı Sorgulama (investor-query-info) - "Kimlik Eşleştirme Bildirim (MatchIdentitiesResult)" - "Yatırımcı Niteliklilik Durumu Değişikliği Bildirimi(NotifyChangeOfQualificationStat)"

2. GENEL AÇIKLAMALAR

Bu doküman, Online Entegrasyon kanalı üzerinden MKS ile iletişimi sağlayan servislerin yapısı ve entegrasyon noktaları hakkında bilgiler içermektedir.

Dokümanda MKS uygulaması üzerinden yapılabilen işlemlerin REST servis çağrılarak yapılabilmesini sağlamak için servisler hakkında genel bilgi, request-response parametreleri, servis çağrımında kullanılacak test dataları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hakkında bilgiler yer almaktadır.



Doküman ve işleyişte karşılaşılan her türlü soru / sorununuzu MİM360 MKK İletişim Merkezi uygulaması (https://mim360.mkk.com.tr/auth) üzerinden iletebilirsiniz.

3. GÜVENLİK

MKS (Merkezi Kaydi Sistem) sisteminde online entegrasyon kanalı aracılığıyla sunulan ilgili servisler güvenli iletişim ağ altyapısı kullanılarak TLS üzerinden hizmet vermektedir.

İstemci ile MKS arasında web servisler üzerinden sağlanan entegrasyonda mesajlaşmanın güvenilir bir şekilde yapılabilmesi için, gönderilen REST mesajlarının Payload kısmı dijital imza standardında güvenlik imza algoritma seviyesi RSA SHA-256 veya üstü uygun bir imza algoritmasıyla dijital imzalanarak gönderilmesi istenmektedir. Benzer şekilde MKK'nın ürettiği web servis cevabı da imzalı olarak dönmektedir. Mesaj imzalamasının kullanıcı bazında değil sistem bazında web servislere istekte bulunan sadece gelen kurumun Authentication'ı için kullanılması gerekmektedir.

Authentication işlemi sırasında ayrıca JWT token güvenlik servisinden yararlanılır. MKS sistemine yapılan her bir mesaj isteği beraberinde doğrulanmış bir JWT token bilgisine ihtiyaç duymaktadır. **Alınacak token'ın geçerlilik süresi 60 dakikadır.**

Servislere iletilen mesajlarda token ve imza doğrulaması yapılmadan işlemler gerçekleştirilmez. Üretim ortamına geçilirken üyelerin kendi PKI anahtarlarını oluşturması ve Nesne imzalaması sertifikası temin etmeleri gerekmektedir. Sertifika olarak Code Sign sertifika veya Self Signed sertifika kullanılabilmektedir.

Ayrıca test ve üretim ortamlarına ait geliş ve gidişte kullanılacak ip adresleri aşağıdaki adımlar takip edilerek MKK'ya bildirilmelidir.

Erişim için; IP bildirimi MKS **prod** uygulamasında bulunan **TU14 Üye Bilgi Tanımlama** ekranından üyenin kendisi tarafından yapılmalıdır. Bildirilen IP için MKK tarafından mesai saatleri dışında iznin aktif edilmesinin ardından üye tarafından erişim denenmelidir.

IP bilgisi iletimi sırasında **bağlantı türü** olarak;

- Test ortam için: "Senkron Online Entegrasyon Test",
- Prod ortam için "Senkron Online Entegrasyon" bilgisi seçilmelidir.

Aşağıdaki adresin ip'si internete açık olup, direk erişim sağlanabilir.

apitestint.mkk.com.tr

Not1: Borsa hattından gelişlerde **host** dosyanıza aşağıdaki tanımın da eklenmesi gerekmektedir.

10.74.0.94 apitest.mkk.com.tr

Not2: https olan tüm adresler için port bilgisi 443'dür.

3.1 SERTİFİKA BİLGİSİ

MKS Online entegrasyon servislerinde Code Sign sertifikasının yanı sıra, aşağıda standartları belirlenen Self Signed sertifikası da kullanılabilir.

Sertifikalar entegre olan her üye kodu için ayrı olarak temin edilmelidir.

Self-Signed Sertifika Üretim Standartları:

- Public key: 4096 bit
- Signature algorithm: sha256withRSA
- *CN:* Kurumun unvanı
- *O:* Kurumun MKK Üye Kodu (Zorunlu Değil)
- *C:* Ülke bilgisi
- *ST:* Şehir bilgisi (Zorunlu değil)
- *L:* İlçe/Semt (Zorunlu değil)
- Asgari 1 yıl – Azami 2 yıl termin süresi

Örnek kullanım:
CN: Merkezi Kayıt Kuruluşu A.Ş.
O: MKK
C: TR
ST: İstanbul
L: Sarıyer

MKS Online Entegrasyon sertifika ekleme/güncellenme yapılmak istendiğinde MKS uygulaması TU14 Üye Bilgi Tanımlama ekranında “Teknik Yetkili” olarak tanımlı kişi tarafından e-posta ile

[üyelik @ mkk.com.tr] adresine “.cer” ya da “.pem” uzantılı gönderilmesi gerekmektedir.

Bu sertifika MKK ‘ya ulaştırılmalı ve MKS’ye kayıt ettirilmelidir. İlgili sertifika için sistem kullanıcısı MKK tarafından yaratılacaktır. Sistem kullanıcısına üretim ortamında ilgili mesajlar için yetki verilmesi üyenin ana yetkilisi tarafından yapılacaktır. Üretim ortamında PKI anahtarlarının, sunucuların güvenliğinin sağlanması, üyelerin kendi sorumluluğundadır.

Konu hakkında ki soru ve sorunlarınızı aşağıdaki ekran görüntüsünde olduğu gibi https://www.mkk.com.tr/iletisim-formu‘nu kullanarak iletebilirsiniz.

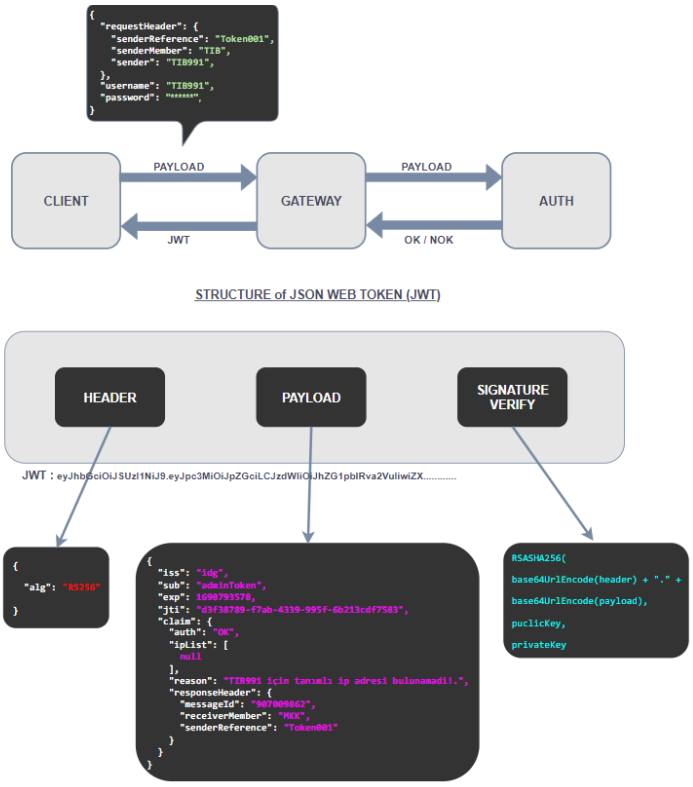
Lütfen Bir Konu Seçiniz
Alım Satım/Temmerrüt
Fon İşlemleri
İtfa/Kupon/Getiri/Nakdi Uzlaşı Ödemesi
Pay - Diğer
Pay Senedi Hariç Sermaye Piyasası Araçları İhraç/Dağıtım İşlemleri
Transfer İşlemleri
DİBS İşlemleri
Haciz
Komisyon
Pay - Hak Kullanım
Rapor/Veri Talebi
Üyelik İşlemleri
ELÜS İşlemleri
Hesap İşlemleri
Kurulum/Bağlantı/Erişim
Pay - İhraç Dağıtım
Temsilci İşlemleri
Yetkilendirme İşlemleri
MKS Online Enterasyon (OE)
Lütfen MKS Online Enterasyon (OE) Konusu Seçiniz
Üyelik İşlemleri
Online Test Portalı
Erişim Sorunları
Lütfen Üyelik İşlemleri Konusu Seçiniz
OE Sertifika Tanım
OE Sertifika Güncelleme
OE IP Ekleme
OE Teknik Yetkili Tanımı
OE Test Sertifika Tanım
OE Test Sertifika Güncelleme

3.2 TOKEN

URL	**/v1/auth**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

3.2.1 Açıklama

MKS servislerine yapılan her bir mesaj isteği beraberinde doğrulanmış bir JWT token bilgisine ihtiyaç duymaktadır. Token bilgisinin alınması için kullanılan web servistir.



3.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
username	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
password	String	MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı şifresidir. Şifre her kullanıcı için değişmektedir. Şifrenizi MKS uygulamasında YT25 ekranından oluşturmanız gerekmektedir (YT25 ekranını görüntülemek için dokümanda bulunan "Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları" bölümündeki mesaj fonksiyonlarına yetki alınması gerekmektedir). **Not: Oluşturulan şifrenin geçerlilik süresi 365 gün olup, şifrenin üye tarafından yenilenmesi gerekmektedir. (İşlemi MKS ana yetkilinize yaptırmalısınız.)**	Zorunlu	Şifre 6-10 karakter uzunlukta, sayı, harf ve simge içermelidir.

3.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230601Token001
senderMember	TIB
sender	TIB991
username	TIB991
password	*****

3.2.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230601Token001",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "username": "TIB991",
  "password": "*******"
}
```

3.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
tokenType	string	Bearer	Zorunlu	Bearer
token	string	Token	Zorunlu	JWT
Created	string	Token oluşturma tarihi	Zorunlu	Tarih-saat
LifeTime	string	Token geçerlilik süresi	Zorunlu	sn

3.2.6 Response Örneği

Başarılı Response:


```
{
  "tokenType": "Bearer",
  "token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpZGciLCJzdWIiOiJhZG1pblRva2VuIiwiZXhwIjoxNjkwNzkxODYyLCJqdGkiOiIzNzUyYzU3Ni04NzhmLTQxMWQtOThjYy02YjIxM2NkZmVkYTIiLCJjbGFpbSI6eyJhdXRoIjoiT0siLCJpcExpc3QiOltudWxsXSwicmVhc29uIjoiVElCOTkxIGnDp2luIHRhbsSxbWzEsSBpcCBhZHJlc2kgYnVsdW5hbWFkaSEuICIsInJlc3BvbnNlSGVhZGVyIjp7Im1lc3NhZ2VJZCI6IjkwNjk5NzM5NiIsInJlY2VpdmVyTWVtYmVyIjoiTUtLIiwic2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIjoiTUVfVEVTVF9BVVRIXzAwMiJ9fX0.hk1oWFhGxpo8jK0Ulizt4MVmXARJhjCX_ZJBwzkO6e_T1lLKmOSslE040d4qDv1DCW6X3CzE6DMbOxMy5c5GY396ZdEARlcCNFiRlLKZtf9Dc1IpHIhxSPXjc3W1w_dDh2EyJVnOvSk5cp72gcbBk8FLBoYSkf_7jKs6Qz6v14gG_QbzFAttqanOLf7kC6NJuUqjUqKwv-lglR_5RJGhEh65pbRVSLVSbZxuc4m0j3YbI9FE4dTOBjeWaTghD4QavJtH92yhmPiR8PabKLthtC1d0FYcjIpGX95Hnej9VgKMhvRJrLiBJ1oiPJMsG7QVlV3wE_6iUkvV2fksJK6uxw",
  "Created": "2023-07-31T10:24:22+03:00",
  "LifeTime": "3600"
}
```


Başarısız Response:

```
{
  "error_message": "Geçersiz kullanıcı adı veya şifre!",
  "transaction_id": "2513270547",
  "error_code": "0x00d30003",
```

```
  "error_subcode": "0x00d30003"
}
```

3.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
U120	Gönderen kullanıcı sistemde tanımlı olmalıdır.
YT011	Kullanıcı durumu aktif olmalıdır

3.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ONLINE_AUTHENTICATE_USER	Online Entegrasyon Kullanıcı Doğrulama	sender	senderMember	YT	Yetki İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

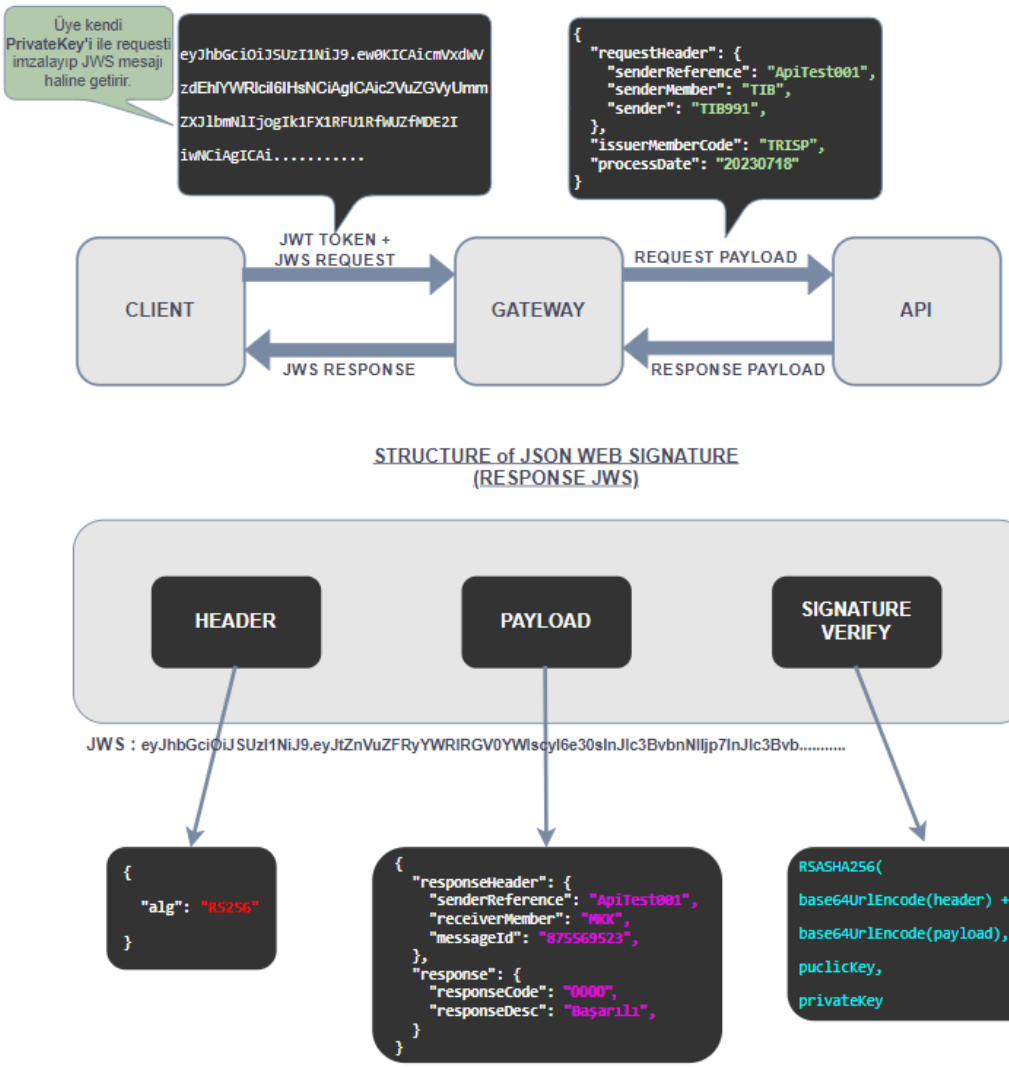
- ✓ 99x'li online kullanıcı kodunuza şifre oluşturmak için MKS uygulamasında bulunan YT25 ekranı kullanılmalıdır. Bu ekrandan şifre oluşturma/değiştirme işlemini; her üyenin firmasında bulunan MKS ana yetkilisi yapmalıdır.
  MKS uygulamasında bulunan **"YT25 Online Entegrasyon Kullanıcı Şifre Değiştirme Ekranı"** görüntülemek için MKS ana yetkilisinin alması gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OE_CHANGE_PASSWORD	YT25 Online Entegrasyon Şifre Değişimi	YT	Yetki İşlemleri
PG_OE_CHANGE_PASSWORD	OE Şifre Değiştirme Sayfası İzleme	PG	Menu Sayfası İzleme

3.2.9 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

4. SERVİS ÇAĞRIM YAPISI



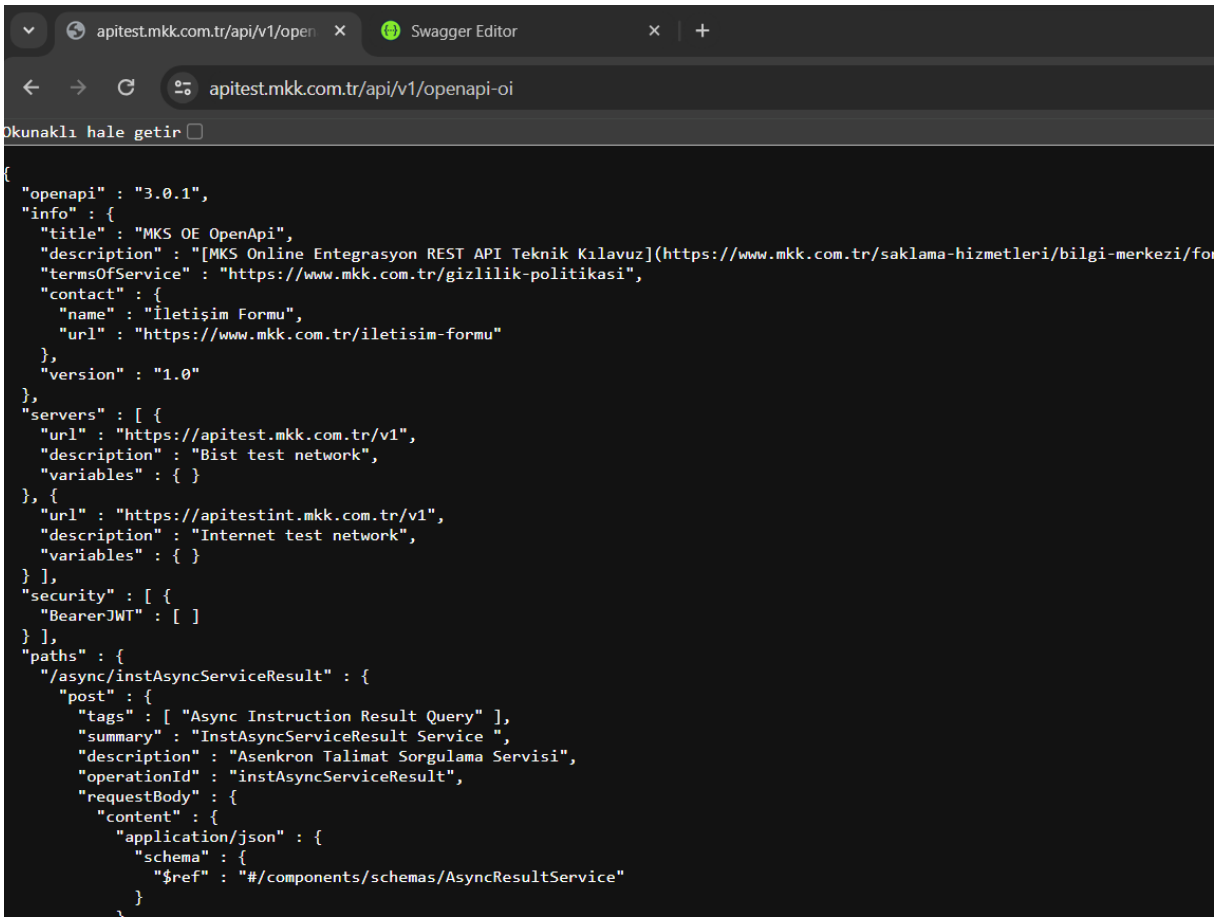
Not: *Servis çağrımının örnekleri dokümanın sonunda "Servis Çağrım Örnekleri" başlığı altında verilmiştir.*

Not2: REST servisler için aşağıdaki link üzerinden paylaşılan şablonu kullanarak swagger uygulaması üzerinden (https://editor.swagger.io/) istek ve cevap modellerini inceleyebilirsiniz.

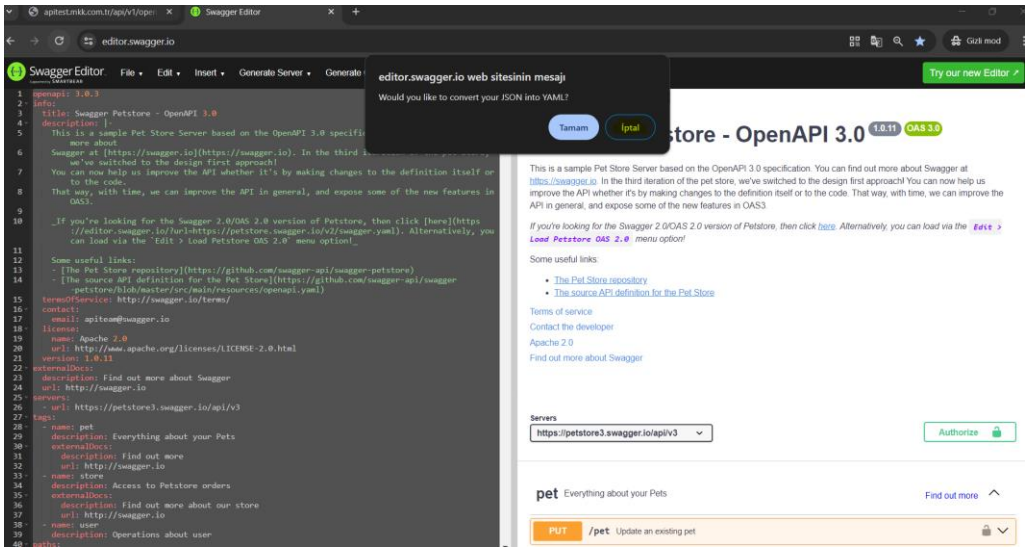
https://apitest.mkk.com.tr/api/v1/openapi-oi

https://apitestint.mkk.com.tr/api/v1/openapi-oi

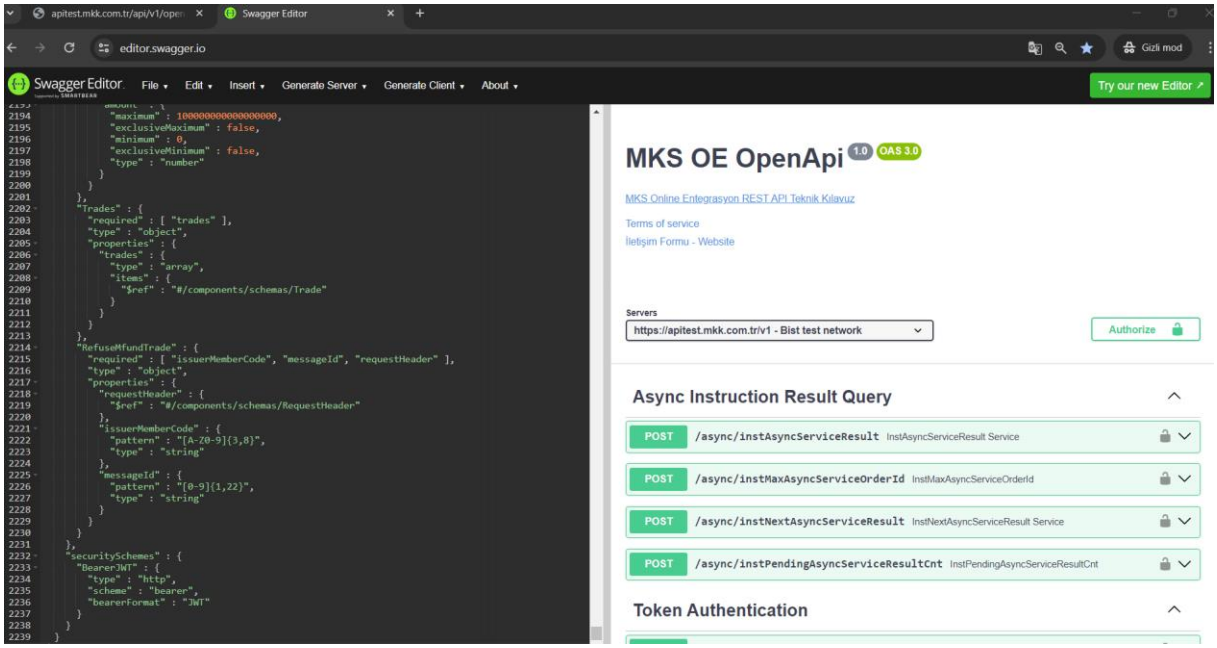
Şablon içeriği:

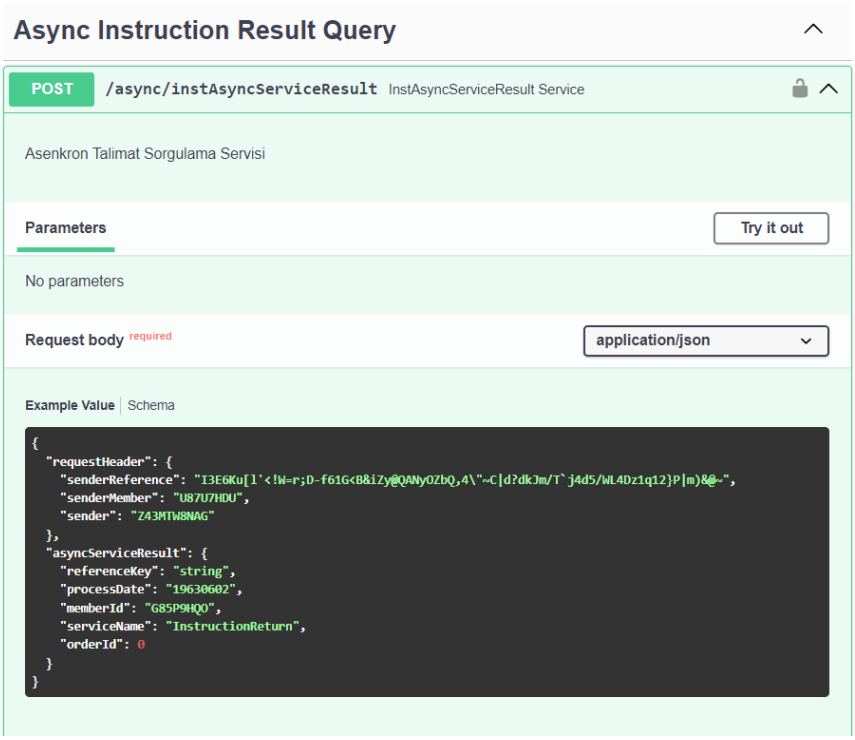


Swagger editor sitesinde default gelen içerik silinerek yukarıda eriştiğiniz şablon sol taraftaki ilgili alana yapıştırılır (Ekranda yukarıda çıkan pop-up da İptal tıklanmalıdır.)



Servis modelleri aşağıdaki gibi görüntülenir.




Async Instruction Result Query
POST
/async/instAsyncServiceResult
InstAsyncServiceResult Service
Asenkron Talimat Sorgulama Servisi
Parameters
Try it out
No parameters
Request body
required
application/json
Example Value
Schema
{
"requestHeader": {
"senderReference": "I3E6Ku[1'<!W=r;D-f61G<B&iZy@QANyOZbQ,4\"~C|d?dkJm/T`j4d5/WL4Dz1q12}P|m)&@~",
"senderMember": "U87U7HDU",
"sender": "Z43MTW8NAG"
},
"asyncServiceResult": {
"referenceKey": "string",
"processDate": "19630602",
"memberId": "G85P9HQO",
"serviceName": "InstructionReturn",
"orderId": 0
}
}

5. HESAP SERVİSLERİ

5.1 HESAPSIZ SİCİL OLUŞTURMA (create-investor) SERVİSİ

URL	**/v1/inv/create-investor**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

5.1.1 Açıklama

Hesapsız sicil oluşturma emrini MKS'ye ileten REST servisidir. Gönderilen Hesapsız sicil oluşturma mesajına karşılık MKS sisteminden, senkron olarak, cevap döner. Dönen mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülecektir. Mesaja senkron olarak 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, Hesapsız sicil oluşturma sürecinin başlatıldığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj MKS tarafından işleme alınmamıştır.

MKS de Hesapsız sicil oluşturma süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak kimliğin oluşturulma/hata alma nedeni bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için "Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri" ile serviceName = "**CreateInvestorResult**" olarak isteği gönderen üye tarafından sorgulanmalıdır.

5.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm	Zorunlu	\S+ 1-255

		durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.		
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{} investor				
memberCode	String	Sicil oluşturulacak üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]*{3-8}
taxPayerType	String	Vergi Mükellef Türü (L)imited=Dar (U)nlimited=Tam	*Opsiyonel*	[L|U]
{} idInfo ***(Aşağıdaki seçeneklerden sadece 1 tanesi gönderilmelidir.)***				
{} domesticReal (Yerli-Gerçek)				
name	String	Yatırımcının Adı	Zorunlu	1-50
surname	String	Yatırımcının Soyadı	Zorunlu	1-50
identityNumber	String	Yatırımcının T.C. Kimlik Numarası	Zorunlu	[0-9]{11}
birthDate	String	Yatırımcının Doğum Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
{} domesticLegal (Yerli-Tüzel)				
title	String	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	Zorunlu	1-100
taxIdentityNo	String	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	Zorunlu	[0-9]{10}
taxDepartment	String	Yatırımcının Vergi Dairesi	Zorunlu	1-50
lei	String	LEI (Legal Entity Identifier)	*Opsiyonel*	Max.20
{} trust (Yatırım Ortaklığı)				
title	String	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	Zorunlu	1-100
taxIdentityNo	String	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	Zorunlu	[0-9]{10}
taxDepartment	String	Yatırımcının Vergi Dairesi	Zorunlu	1-50
lei	String	LEI (Legal Entity Identifier)	*Opsiyonel*	Max.20
{} foreignLegal (Yabancı-Tüzel)				
title	String	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	Zorunlu	1-100
sectorCode	String	Sektör Kodu	*Opsiyonel*	1-2 ([0-9]*)
subSectorCode	String	Alt Sektör Kodu	*Opsiyonel*	^[1-9]{1}[0-9]{0,3}$
taxIdentityNo	String	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası.	*Opsiyonel*	[0-9]{10}
taxDepartment	String	Yatırımcının Vergi Dairesi. ***Not:*** Vergi numarası dolu ise Zorunlu	Zorunlu */Opsiyonel*	1-50
lei	String	LEI (Legal Entity Identifier)	*Opsiyonel*	max. 20

countryCode	String	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	Zorunlu	^[A-Z]{2}$
{} foreignReal (Yabancı-Gerçek)				
name	String	Yatırımcının Adı	Zorunlu	1-50
surname	String	Yatırımcının Soyadı	Zorunlu	1-50
identityNo	String	Yatırımcı Kimlik Belge Seri Numarası. ***Not:*** Yabancı Kimlik No (foreignIdentityNo) girilmişse bu alan gönderilmemelidir. ***Not2:*** Dar Mükellef türü için sicil oluşturma işleminde Vergi No ve Yabancı Kimlik No boş ise Ad+Soyad+Doğum tarihi+Doğum Yeri+Kimlik Seri No+Baba Adı+Anne adı+Ülke+Cinsiyet bilgileri girilmelidir.	Zorunlu */Opsiyonel*	1-25
fatherName		Yatırımcının Baba Adı. ***Not:*** Yabancı Kimlik No (foreignIdentityNo) girilmişse bu alan gönderilmemelidir.	Zorunlu */Opsiyonel*	1-50
motherName	String	Yatırımcının Anne Adı. ***Not:*** Yabancı Kimlik No (foreignIdentityNo) girilmişse bu alan gönderilmemelidir.	Zorunlu */Opsiyonel*	1-50
countryCode	String	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu). ***Not:*** Yabancı Kimlik No (foreignIdentityNo) girilmişse bu alan gönderilmemelidir.	Zorunlu */Opsiyonel*	^[A-Z]{2}$
birthPlace	String	Yatırımcının doğum yeri. ***Not:*** Yabancı Kimlik No (foreignIdentityNo) girilmişse bu alan gönderilmemelidir.	Zorunlu */Opsiyonel*	1-30
birthDate	String	Yatırımcının Doğum Tarihi(YYYYMMDD)	Zorunlu */Opsiyonel*	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
gender	String	Yatırımcının cinsiyeti. M-Erkek F-Kadın ***Not:*** Yabancı Kimlik No (foreignIdentityNo) girilmişse bu alan gönderilmemelidir.	Zorunlu */Opsiyonel*	[F|M]
taxIdentityNo		Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	*Opsiyonel*	[0-9]{10}
foreignIdentity No	String	Yatırımcının Yabancı Kimlik Numarası. ***Not:*** Mükellef türü tam ise; Yabancı Kimlik No	Zorunlu */Opsiyonel*	[0-9]{11}

		(foreignIdentityNo) veya Yatırımcı Kimlik Belge Seri Numarası (identityNo) bilgilerinden biri zorunlu, Mükellef türü dar ise; opsiyonel		
blueCard	String	Mavi Kart Bilgisi	*Opsiyonel*	[Y|N]
{} domesticFund (Yerli-Fon)				
title	String	Yatırımcının ünvanı veya işletme adı	Zorunlu	1-100
taxIdentityNo	String	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	Zorunlu	[0-9]{10}
taxDepartment	String	Yatırımcının Vergi Dairesi	Zorunlu	1-50
lei	String	LEI (Legal Entity Identifier)	*Opsiyonel*	Max.20
{} foreignFund (Yabancı-Fon)				
title	String	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	Zorunlu	1-100
taxIdentityNo	String	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	*Opsiyonel*	[0-9]{10}
taxDepartment	String	Yatırımcının Vergi Dairesi	*Opsiyonel*	1-50
lei	String	LEI (Legal Entity Identifier)	*Opsiyonel*	Max.20
countryCode	String	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	Zorunlu	^[A-Z]{2}$
{} domesticOther (Yerli-Diğer)				
title	String	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	Zorunlu	1-100
taxIdentityNo	String	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası. ***Not:*** Mükellef türü Tam ise zorunlu, Mükellef türü dar ise opsiyonel	Zorunlu */Opsiyonel*	[0-9]{10}
taxDepartment	String	Yatırımcının Vergi Dairesi. ***Not:*** Vergi numarası dolu ise Zorunlu	Zorunlu */Opsiyonel*	1-50
lei	String	LEI (Legal Entity Identifier)	*Opsiyonel*	Max.20
{} foreignOther (Yabancı-Diğer)				
title	String	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	Zorunlu	1-100
taxIdentityNo	String	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası.	*Opsiyonel*	[0-9]{10}
taxDepartment	String	Yatırımcının Vergi Dairesi. ***Not:*** Vergi numarası dolu ise Zorunlu	Zorunlu */Opsiyonel*	1-50
lei	String	LEI (Legal Entity Identifier)	*Opsiyonel*	Max.20
countryCode	String	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	Zorunlu	^[A-Z]{2}$
{} address				
addressType	String	Adres tipini gösterir. A=ADNKS, E=Ev, I=Is, D=Diger ***Not:*** Kimlik tipi "Yerli Gerçek" ise adres tipi (A) ADNKS olmalıdır. ***Not2:*** Adres Türü ADNKS	Zorunlu	[A|E|I|D]

		girildiyse, Ülke, Adres1, Adres2, Adres3, İl, İlçe, Semt, Mahalle/Köy ve Posta Kodu alanlarına bilgi girişi yapılamaz.		
cellTelephoneNumber	String	Cep telefonu numarası Not: Yerli-Gerçek yatırımcılar için bu alan zorunludur.	*Opsiyonel*	[0-9]*{ 1-15}
emailAddress	String	E-posta adresi Not: Yerli Tüzel/Fon/Yatırım Ortaklığı/Diğer kimlik tiplerindeki yatırımcılar için bu alan zorunludur.	*Opsiyonel*	Max.50
district	String	Semt	*Opsiyonel*	1-20
ward	String	Mahalle	*Opsiyonel*	1-50
address1	String	Birinci adres bölümü Not: Adres Türü ADNKS değilse, Adres1 alanı zorunludur.	*Opsiyonel*	1-100
address2	String	İkinci adres bölümü	*Opsiyonel*	1-100
address3	String	Üçüncü adres bölümü	*Opsiyonel*	1-100
{} domesticAddress **(Yerli Adres için İlave)**				
postalCode	String	Yerli posta kodu	*Opsiyonel*	1-5
township	String	İlçe Not: Yerli yatırımcılarda adres türü ADNKS dışında bir değer gönderildiğinde zorunludur.	Zorunlu/ *Opsiyonel*	1-4
city	String	Şehir Not: Yerli yatırımcılarda adres türü ADNKS dışında bir değer gönderildiğinde zorunludur.	Zorunlu/ *Opsiyonel*	2
{} foreignAddress **(Yabancı Adres için İlave)**				
countryCode	String	Ülke Kodu	Zorunlu	^[A-Z]{2}$
postalCode	String	Yabancı posta kodu	*Opsiyonel*	1-10
township	String	İlçe	*Opsiyonel*	1-20
city	String	Yabancı İl	Zorunlu	1-50
region	String	Yabancı Bölge	*Opsiyonel*	1-50

5.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

“Request Örneği” başlığı altında verilmiştir.

5.1.4 Request Örneği

5.1.4.1 Yerli Gerçek

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "investor": {
     "memberCode": "TIB",
     "taxPayerType": "L",
     "idInfo": {
        "domesticReal": {
           "name": "MERYEM",
           "surname": "KADI",
           "identityNumber": "12345678912",
           "birthDate": "19970808"
        }
     },
     "address": {
        "addressType": "A",
        "cellTelephoneNumber": "05381234567",
        "emailAddress": "mkktest@test.com"
     }
  }
}
```

5.1.4.2 Yerli Tüzel

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "investor": {
     "memberCode": "TIB",
     "taxPayerType": "U",
     "idInfo": {
        "domesticLegal": {
           "title": "TEST UNVAN",
           "taxIdentityNo": "9480064214",
           "taxDepartment": "TEST"
        }
     },
     "address": {
        "addressType": "D",
        "address1": "TEST ADRES",
        "emailAddress": "mkktest@mkk.com.tr",
        "domesticAddress": {
           "postalCode": "34674",
           "township": "2016",
           "city": "34"
        }
     }
  }
}
```

5.1.4.3 Yatırım Ortaklığı

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "investor": {
     "memberCode": "TIB",
     "taxPayerType": "U",
     "idInfo": {
        "trust": {
           "title": "TEST UNVAN",
           "taxIdentityNo": "9480064214",
           "taxDepartment": "TEST"
        }
     },
     "address": {
        "addressType": "D",
        "address1": "TEST ADRES",
        "emailAddress": "mkktest@mkk.com.tr",
        "domesticAddress": {
           "township": "1427",
           "city": "06"
        }
     }
  }
}
```

5.1.4.4 Yerli Fon

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "investor": {
     "memberCode": "TIB",
     "taxPayerType": "U",
     "idInfo": {
        "domesticFund": {
           "title": "TEST UNVAN",
           "taxIdentityNo": "9480064214",
           "taxDepartment": "TEST"
        }
     },
     "address": {
        "addressType": "D",
        "emailAddress": "mkktest@mkk.com.tr",
        "address1": "SDFDSFSDF",
        "domesticAddress": {
           "township": "1427",
           "city": "06"
```

```
        }
      }
   }
}
```

5.1.4.5 Yerli Diğer

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "investor": {
     "memberCode": "TIB",
     "taxPayerType": "U",
     "idInfo": {
        "domesticOther": {
           "title": "TEST UNVAN",
           "taxIdentityNo": "9480064214",
           "taxDepartment": "23456781237834500002"
        }
     },
     "address": {
        "addressType": "E",
        "address1": "SDFDSFSDF",
        "emailAddress": "mkktest@mkk.com.tr",
        "domesticAddress": {
           "township": "1427",
           "city": "06"
        }
     }
  }
}
```

5.1.4.6 Yabancı Gerçek

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "investor": {
     "memberCode": "TIB",
     "taxPayerType": "U",
     "idInfo": {
        "foreignReal": {
           "name": "MARK",
           "surname": "BROWN",
           "fatherName": "THOMAS",
           "motherName": "EMMA",
           "countryCode": "FR",
           "birthPlace": "PARIS",
```

```
            "birthDate": "19800808",
            "gender": "M",
            "taxIdentityNo": "3822222222",
            "identityNo": "D09442115"
         }
      },
      "address": {
         "addressType": "I",
         "cellTelephoneNumber": "05005005050",
         "emailAddress": "mkk@test.com.tr",
         "address1": "13 Liverpool Road, Islington",
         "foreignAddress": {
            "countryCode": "UK",
            "postalCode": "12345",
            "township": "madhill",
            "city": "london",
            "region": "south"
         }
      }
   }
}
```

5.1.4.7 Yabancı Tüzel

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "investor": {
     "memberCode": "TIB",
     "taxPayerType": "U",
     "idInfo": {
        "foreignLegal": {
           "title": "TEST UNVAN",
           "sectorCode": "10",
           "subSectorCode": "1010",
           "taxIdentityNo": "9480031570",
           "taxDepartment": "TEST",
           "lei": "23456781625834520025",
           "countryCode": "US"
        }
     },
     "address": {
        "addressType": "D",
        "address1": "TEST ADRES",
        "foreignAddress": {
           "countryCode": "US",
           "city": "TEST"
        }
     }
  }
}
```

5.1.4.8 Yabancı Fon


```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "investor": {
     "memberCode": "TIB",
     "taxPayerType": "U",
     "idInfo": {
        "foreignFund": {
           "title": "TEST UNVAN",
           "taxIdentityNo": "9480031570",
           "taxDepartment": "TEST",
           "lei": "23456781625834520025",
           "countryCode": "US"
        }
     },
     "address": {
        "addressType": "E",
        "address1": "TEST ADRES",
        "foreignAddress": {
           "countryCode": "DE",
           "township": "1427",
           "city": "TEST"
        }
     }
  }
}
```


5.1.4.9 Yabancı Diğer


```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "investor": {
     "memberCode": "TIB",
     "taxPayerType": "U",
     "idInfo": {
        "foreignOther": {
           "title": "TEST UNVAN",
           "taxIdentityNo": "9480031570",
           "taxDepartment": "TEST",
           "lei": "23456781625834520025",
           "countryCode": "US"
        }
     },
     "address": {
        "addressType": "E",
        "address1": "TEST ADRES",
```

```
        "foreignAddress": {
           "countryCode": "DE",
           "township": "1427",
           "city": "TEST"
        }
     }
  }
}
```

5.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	*Opsiyonel*	0-255

5.1.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
```

```
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875534969"
  },
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı"
}
```


5.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
Y123	Sicil Numarası yatırımcı listesinde tanımlı olmalıdır.
Y124	Sicil Numarasının Statusu -P- Pasif- olmamalıdır.
Y125	Sicil Numarasına ait bilgiler ile mesajda bildirilen bilgilerin tümü birebir uyumlu olmalıdır.
F058	Cinsiyeti Erkek yada Kadın olmalıdır.
TM55	Adresteki il ve ilçe uyumlu olmalıdır.
TM168	Uyruğu Yerli ve kimlik tipi gerçek,tüzel yada diğer değil ise Mükellef türü tam olmalıdır.
F007	E-mail adresi normlara uygun olmalıdır
F011	Doğum tarihi, tarih formatında ve güncel tarihten küçük olmalıdır
TM211	Sektör kodu SECTORS listesinde tanımlı olmalıdır.
TM215	Alt Sektör kodu SUB_SECTORS listesinde tanımlı olmalıdır
TM226	İl tanımı başka bir il kodu tanımı ile aynı olmamalıdır.
TM227	İl kodu CITIES listesinde tanımlı olmalıdır
TM230	İlçe kodu tanımlı olmalıdır.
TM296	Vergi no bilgisi zorunludur.
TM297	Vergi No nümerik olmalı ve alanın uzunluğu 10 olmalıdır.
TM298	Yerli gerçek yatırımcı için TC Kimlik no bilgisi zorunludur.
TM299	'TC Kimlik No' alanın uzunluğu 11 olmalıdır
TM300	'Ad' bilgisi zorunludur.
TM301	'Soyad' bilgisi zorunludur

TM302	'Dogum Tarihi' bilgisi zorunludur
TM303	'Ünvan' bilgisi zorunludur
TM305	'Vergi Dairesi' bilgisi zorunludur
TM306	Yabancı gerçek yatırımcı için 'Baba Adı' billgisi zorunludur
TM307	Yabancı gerçek yatırımcı için 'Anne Adı' bilgisi zorunludur
TM308	Yabancı yatırımcı için 'Ülke' bilgisi zorunludur.
TM309	Yabancı gerçek yatırımcı için 'Doğum Yeri' billgisi zorunludur
TM310	Yabancı gerçek yatırımcı için 'Cinsiyet' bilgisi zorunludur
TM313	Adres türü bilgisi zorunludur
TM314	Adresteki 'Ülke' bilgisi zorunludur
TM315	Adresteki 'İl' bilgisi zorunludur
TM316	Adresteki 'İlçe' bilgisi zorunludur
TM317	Adresteki 'Semt' bilgisi zorunludur
TM318	Adresteki Adres1 bilgisi zorunludur ve minimum 3 karakter olmalıdır.
TM324	Adresteki posta kodu alanının uzunluğu 5 olmalıdır
TM325	Adresteki posta kodu alanının uzunluğu max 10 olmalıdır
TM326	İrtibat adresi zorunludur
TM92	Eşleşme Bekleyen Hesap listesinde Üye kodu + Hesap no-ya ait MS durumunda bir kayıt olmamalıdır
TM93	Uyruğu Yerli veya Yabancı olmalıdır.
TM94	Kimlik Tipi Gerçek, Tüzel, Fon,Yatırım ortaklığı veya diğer olmalıdır.
TM95	Kimlik tipi diğer veya uyruk yerli,kimlik tipi tüzel değil ise ; Mükellef Türü Dar mükellef veya Tam Mükellef olmalıdır.
U001	Gönderen Üye kodu tanımlı olmalıdır.
TM391	Kimlik tipi diğer veya uyruk yerli,kimlik tipi tüzel ise; Mükellef Türü Dar mükellef , Tam Mükellef veya Boş olmalıdır.
TM439	Cep telefon numarası max. 15 karakter olmalıdır.
TM447	Adres1, Adres2, Adres3 sahalarının herbiri en fazla 100 karakter içerebilir.
TM434	İrtibat adresindeki Adres türü (E)v,(I)s,(D)iğer olmalıdır.
TM431	Ülke kodu TR değilse yabancı il bilgisi bildirilmelidir.
TM435	Kimlik tipi yatırım ortaklığı ise, uyrugu yerli olmalıdır.
TM32	'Doğum yeri' uzunluğu 30 karakteri geçmemelidir.
TM543	Unvan sahasının uzunluğu max.100 karakter olmalıdır.
TM468	Ad uzunluğu 40 karakterden fazla olmamalıdır.
TM559	Ad, Soyad, Unvan bilgisi & karekteri içermemelidir.
TM469	Soyad uzunluğu 40 karakterden fazla olmamalıdır.

TM645	Adres bilgileri içinde tırnak işareti (") bulunmamalıdır.
TM40	Adresteki mahalle/köy sahası uzunluğu max.50 karakter olabilir.
TM705	Tanımsız ülke kodu iletilmemelidir.
TM817	Uyruk Yabancı seçildi ise Ülke bilgisi Türkiye seçilemez.
TM706	Tanımsız ilçe kodu iletilmemelidir.
TH500	Yabancı Gerçek yatırımcı için Kimlik Seri no veya Yabancı Kimlik No bilgilerinden biri zorunludur.
TH502	Yabancı Gerçek yatırımcı için Yabancı Kimlik No girilmişse 'Ad' bilgisi zorunludur.
TH503	Yabancı Gerçek yatırımcı için Yabancı Kimlik No girilmişse 'Soyad' bilgisi zorunludur.
TH505	Yabancı Gerçek yatırımcı için Yabancı Kimlik No girilmişse 'Dogum Tarihi' bilgisi zorunludur.
TH508	Mernis veya Vergi No bilgilerinden yalnızca biri girilmelidir.
TM818	Uyruk Yerli seçildi ise Ülke bilgisi Türkiye'den başka bir ülke olamaz.
TM819	Yabancı Gerçek yatırımcı için 'Kimlik Seri No' bilgisi zorunludur
TH506	Yabancı Gerçek yatırımcı dar mükellef girilmişken Vergi No ve Yabancı Kimlik No boş ise Ad+Soyad+Doğum tarihi+Doğum Yeri+Kimlik Seri No+Baba Adı+Anne adı+Ülke+Cinsiyet bilgileri girilmelidir.
TM38	Adresteki EMAIL sahası uzunluğu max.100 karakter olabilir.
TM42	Adresteki yabancı bölge sahası uzunluğu max.50 karakter olabilir.
TH504	Yabancı Gerçek yatırımcı için Yabancı Kimlik No girilmişse 'Yabancı Kimlik No' alanın uzunluğu 11 olmalıdır.
TM974	Mesajın işlevi Giriş ise ve iletilen kimlik tipi tüzel, fon, yatırım ortaklığı, diğer ise ONAY BEKLEYEN KİMLİK(TEMP_INV) listesinde üye+unvan veya üye+vkn bilgisine ait GR durumunda aktif kayıt olmamalıdır.
HC062	Sisteme bağlanılan üye ile csv dosyasında yer alan üye aynı olmalıdır.
TM975	Mesajın işlevi Giriş ise ve iletilen kimlik yabancı gerçek ise ONAY BEKLEYEN KİMLİK(TEMP_INV) listesinde üye+ ykn veya üye+vkn veya üye+ad,soyad,kimlik seri no bilgisine ait GR durumunda aktif kayıt olmamalıdır.
TM973	Mesajın işlevi Giriş ise ve iletilen kimlik yerli gerçek ise ONAY BEKLEYEN KİMLİK(TEMP_INV) listesinde üye ve tckn bilgisine ait GR durumunda aktif kayıt olmamalıdır.
TH335	İletilen bilgilere ait yatırımcı sistemde tanımlıdır. Sicilno: {0}
TH309	Yabancı İl alanına en fazla 50 karakter girilebilir ve küçük harf kullanılmamalıdır.
TM649	Yabancı Kimlik/T.C Kimlik No alanına girilen ilk değer "0" olamaz.

TH977	Sadece Yerli Gerçek kimlik tipindeki yatırımcılar için Adres Türü bilgisi ADNKS girilebilir.
TH978	Adres Türü ADNKS girildiyse, Ülke, Adres1, Adres2, Adres3, İl, İlçe, Semt, Mahalle/Köy ve Posta Kodu alanlarına bilgi girişi yapılamaz.
TH979	Adres Türü ADNKS değilse, Adres1 alanı zorunludur.
TH980	Kimlik Tipi Yerli Gerçek ise Adres Türü bilgisi ADNKS olmalıdır.
TH204	Mavi kart işaretlendi ise YKN bilgisi girilmelidir.
TH211	Yerli Tüzel/Fon/Yatırım Ortaklığı/Diğer kimlik tiplerindeki yatırımcılar için E-Mail alanı zorunludur ve mail formatına uygun olmalıdır.
TH210	Yerli Gerçek yatırımcılar için Cep Telefonu alanı zorunludur. Cep Telefonu en az 10, en fazla14 nümerik değerden oluşmalıdır. Örnek1: 5357654321 Örnek2: 05357654321 Örnek3: 00905357654321
TH416	Sektör ve Altsektör bilgileri birlikte girilmelidir.
TH050	Ad, Soyad ve Ünvan bilgilerinde Virgül olamaz.
TH251	Birden fazla kimlik tipi girildi. Sadece bir tanesi girilmeli.

5.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
TH148_NEW_INV_WO_ACC	TH148 Hesaptan Bağımsız Sicil Aldırma Giriş	sender	senderMember	TH	Hesap İşlemleri
TH148_APPROVE_INV_WO_ACC	TH149 Hesapan Bağımsız Sicil Aldırma Onay	sender	senderMember	TH	Hesap İşlemleri
CREATE_INVESTOR_OE	OE Hesapsız sicil oluşturma	sender	senderMember	TH	Hesap İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

5.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

5.2 HESAPSIZ SİCİL OLUŞTURMA BİLDİRİM (CreateInvestorResult) SERVİSİ

5.2.1 Açıklama

MKS de hesapsız sicil oluşturma süreci tanımlandıktan sonra, asenkron olarak kimliğin oluşturulma veya hata alma nedenini bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için "Asenkron Hesap İşlemleri Sonucu Sorgulama" servisleri ile serviceName= "***CreateInvestorResult"*** olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır.

5.2.2 Response Parametreleri

accountNextAsyncServiceResult ve accountAsyncServiceResult servislerine **serviceName** değeri "***CreateInvestorResult***" olarak gönderildiğinde dönecek cevap aşağıdaki gibidir:

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
{} createInvestorResult				
{} investorResult				
memberCode	String	Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]*{3-8}
qualificationStat	String	Yatırımcının Niteliklilik Durumu Y: Nitelikli N: Nitelikli Değil	Zorunlu	[Y|N]
registryNo	String	Yatırımcı Sicil Numarası	Zorunlu	8
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja	Zorunlu	1-255

		verdiği unique referans		
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	Number	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	0-11
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
serviceName	String	Servis İsmi – "CreateInvestorResult" döner.	Zorunlu	1-255

5.2.3 Response Örneği

Sicil Oluşturma Başarılı


```
{
  "response": {
    "createInvestorResult": {
      "investorResult": {
        "memberCode": "KTK",
        "qualificationStat": "Y",
        "registryNo": "12345678"
```

```
      },
      "responseHeader": {
        "messageId": "1335376830",
        "mkkSenderReference": "197684005",
        "receiverMember": "KTK",
        "senderReference": "MKK1335376830"
      }
    },
    "memberId": "KTK",
    "orderId": 1,
    "processDate": "20250220",
    "referenceKey": "KTK_3862321510_CREATEINVESTORRESULT",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı",
    "serviceName": "CreateInvestorResult"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "1335506950",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MBTEST100232"
  }
}
```


Sicil Oluşturma Başarısız


```
{
  "response": {
    "createInvestorResult": {
      "investorResult": {
          "error": {
            "mernisState": "MR",
            "taxNoState": "MK",
            "reason": "TC Kimlik No Geçersiz"
          },
          "memberCode": "KTK"
      },
      "responseHeader": {
        "messageId": "1335376830",
        "mkkSenderReference": "197684005",
        "receiverMember": "KTK",
        "senderReference": "MKK1335376830"
      }
    },
    "memberId": "KTK",
    "orderId": 1,
    "processDate": "20250220",
    "referenceKey": "KTK_3862321510_CREATEINVESTORRESULT",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı",
    "serviceName": "CreateInvestorResult"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "1335506950",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MBTEST100232"
  }
}
```

5.3 YATIRIMCI SORGULAMA (investor-query-info) SERVİSİ

URL	**/v1/inv/investor-query-info**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

5.3.1 Açıklama

Yatırımcı bilgilerinin sorgulandığı servistir.

Sorgulama 3 farklı şekilde yapılabilir:

1- Hesap numarası(accountNumber) ve üye kodu(memberId) bilgileri ile

2- Sadece TC/Yabancı Kimlik Numarası(identityNumber) ile

3- Sadece Vergi Kimlik Numarası(taxIdentityNo) ile

5.3.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10

accountNumber	String	Yatırımcı Hesap Numarası. accountNumber dolu gönderildiğinde memberId alanı da dolu gönderilmelidir, identityNumber ve taxIdentityNo gönderilmemelidir.	Zorunlu */Opsiyonel*	[A-Z0-9]*{1-15}
memberId	String	Üye Kodu. memberId dolu gönderildiğinde accountNumber alanı da dolu gönderilmelidir, identityNumber ve taxIdentityNo gönderilmemelidir.	Zorunlu */Opsiyonel*	[A-Z0-9]*{3-8}
identityNumber	String	Yatırımcının TC/Yabancı Kimlik Numarası. Bu alan dolu gönderildiğinde accountNumber, memberId ve taxIdentityNo alanları gönderilmemelidir.	Zorunlu */Opsiyonel*	[0-9]{11}
taxIdentityNo	String	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası. Bu alan dolu gönderildiğinde accountNumber, memberId ve identityNumber alanları gönderilmemelidir.	Zorunlu */Opsiyonel*	[0-9]{10}

5.3.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TIB
sender	TIB991
accountNumber	12345
memberId	TIB
identityNumber	12345678912
taxIdentityNo	1234567891

5.3.4 Request Örneği

1- Hesap numarası(accountNumber) ve üye kodu(memberId) bilgileri ile sorgulama

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "accountNumber": "12345",
  "memberId": "TIB"
}
```

2- Sadece TC/Yabancı Kimlik Numarası(identityNumber) ile

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "identityNumber": "12345678912"
}
```

3- Sadece Vergi Kimlik Numarası(taxIdentityNo) ile

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "taxIdentityNo": "1234567891"
}
```

5.3.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5

responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
[] investorInfoServiceResultList				
taxDepartment	String	Yatırımcının Vergi Dairesi		1-50
fatherName	String	Yatırımcının Baba Adı		1-50
name	String	Yatırımcının Adı		1-50
mernis	String	Yatırımcının T.C. Kimlik Numarası		
nation	String	Uyruk bilgisi D: Yerli R: Yabancı		[D|R]
surname	String	Yatırımcının Soyadı		1-50
idType	String	Kimlik Tipi O: Diğer F: Fon L: Tüzel R: Gerçek T: Yatırım Ortaklığı		[O|F|L|R|T]
title	String	Yatırımcının ünvanı veya işletme adı		
qualificationStat	String	Yatırımcının Niteliklilik Durumu Y: Nitelikli N: Nitelikli Değil		[Y|N]
registryNumber	String	Sicil Numarası		[0-9]{8}
taxIdentityNo	String	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası		[0-9]{10}
birthDate	String	Yatırımcının Doğum Tarihi(YYYYMMDD)		(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])

- *Hangi kimlik tipinde hangi alanlar dolu dönebilir bilgisi aşağıdaki tabloda iletilmiştir. Diğer alanların karşılığı boş olarak dönecektir.*

Alan İsmi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel
Yerli-Gerçek: domesticReal (idType: "R" ve nation: "D")		
name	Yatırımcının Adı	Zorunlu
surname	Yatırımcının Soyadı	Zorunlu
mernis	Yatırımcının T.C. Kimlik Numarası	Zorunlu
birthDate	Yatırımcının Doğum Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu
Yerli-Tüzel: domesticLegal (idType: "L" ve nation: "D")		

title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	Zorunlu
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	Zorunlu
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	Zorunlu
Yatırım Ortaklığı: trust (idType: “T” ve nation: “D”)		
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	Zorunlu
sectorCode	Sektör Kodu	Opsiyonel
subSectorCode	Alt Sektör Kodu	Opsiyonel
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	Zorunlu
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	Zorunlu
Yabancı-Tüzel: foreignLegal (idType: “L” ve nation: “R”)		
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	Zorunlu
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	Opsiyonel
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	Opsiyonel
Yabancı-Gerçek: foreignReal (idType: “R” ve nation: “R”)		
name	Yatırımcının Adı	Zorunlu
surname	Yatırımcının Soyadı	Zorunlu
fatherName	Yatırımcının Baba Adı	Opsiyonel
birthDate	Yatırımcının Doğum Tarihi(YYYYMMDD)	Zorunlu
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	Opsiyonel
mernis	Yatırımcının Yabancı Kimlik Numarası	Opsiyonel
Yerli-Fon: domesticFund (idType: “F” ve nation: “D”)		
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	Zorunlu
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	Zorunlu
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	Zorunlu
Yabancı-Fon: foreignFund (idType: “F” ve nation: “R”)		
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	Zorunlu
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	Zorunlu
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	Zorunlu
Yerli-Diğer: domesticOther (idType: “O” ve nation: “D”)		
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	Zorunlu
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	Opsiyonel
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	Opsiyonel

Yabancı-Diğer: foreignOther (idType: “O” ve nation: “R”)		
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	Zorunlu
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	Opsiyonel
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	Opsiyonel

5.3.6 Response Örneği

Yerli Gerçek Örnek


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "investorInfoServiceResultList": [
      {
        "birthDate": "19970815",
        "fatherName": "",
        "idType": "R",
        "mernis": "12345678912",
        "name": "NİSA",
        "nation": "D",
        "qualificationStat": "N",
        "registryNumber": "43490700",
        "surname": "KADI",
        "taxDepartment": "",
        "taxIdentityNo": "",
        "title": ""
      }
    ]
}
```


Yabancı Gerçek Örnek


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "investorInfoServiceResultList": [
      {
```

```
        "birthDate": "19970815",
        "fatherName": "ALEX",
        "idType": "R",
        "mernis": "98765432198",
        "name": "LISA",
        "nation": "R",
        "qualificationStat": "N",
        "registryNumber": "43490700",
        "surname": "GOMEZ",
        "taxDepartment": "",
        "taxIdentityNo": "98765432198",
        "title": ""
      }
    ]
}
```


5.3.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
TH246	Hesap numarası ve üye kodu birlikte gönderilmelidir.
TH247	Hesap numarası ve üye kodu gönderildiğinde TC/Yabancı Kimlik numarası ve Vergi kimlik numarası gönderilmemelidir.
TH248	TC/Yabancı kimlik numarası gönderildiğinde diğer sorgulama parametreleri gönderilmemelidir.
TH249	Vergi kimlik numarası gönderildiğinde diğer sorgulama parametreleri gönderilmemelidir.
TH250	Sorgulama için gerekli bilgiler sağlanmadı.
TM993	Hesap ile eşleşmiş bir sicil bulunamadı.

5.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması

OI_GET_INVESTORS_INFO	OE Yatırımcı Bilgileri Sorgulama	sender	senderMember	TH	Hesap İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

5.3.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

5.4 KİMLİK EŞLEŞTİRME BİLDİRİM (MatchIdentitiesResult) SERVİSİ

5.4.1 Açıklama

MKS de kimlik eşleştirme süreci tanımlandıktan sonra, asenkron olarak kimliğin/kimliklerin eşleşme bilgileri/hata alma nedenini bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için "Asenkron Hesap İşlemleri Sonucu Sorgulama" servisleri ile serviceName= "***MatchIdentitiesResult"*** olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır.

Bildirilen kimlik/kimliklerden biri hata aldıysa hesap durumu DZ-Düzeltilecek olarak, Kimlik/kimliklerin hepsi başarılı olarak eşleştiyse, hesap durumu OK-Başarılı olarak bildirilir.

5.4.2 Response Parametreleri

accountNextAsyncServiceResult ve accountAsyncServiceResult servislerine **serviceName** değeri "***MatchIdentitiesResult***" olarak gönderildiğinde dönecek cevap aşağıdaki gibidir:

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
{} matchIdentitiesResult				
{} matchResult				
memberCode	String	Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]*{3-8}
accountNo	String	Hesap Numarası	Zorunlu	[A-Z0-9]*{1-15}
accountState	String	Hesap Durumu	Zorunlu	2 (DZ|OK)
[] participants				

customerId	String	Kimlik Eşleştirme işlemi yapılacak yatırımcıya gönderen üye tarafından verilen Id.	Zorunlu	[0-9]*{1-20}
qualificationStat	String	Yatırımcı Sicil Numarası	Zorunlu	8
registryNo	String	Yatırımcının Niteliklilik Durumu Y: Nitelikli N: Nitelikli Değil	*Opsiyonel*	[Y|N]
{} failedParticipant				
customerId	String	Kimlik Eşleştirme işlemi yapılacak yatırımcıya gönderen üye tarafından verilen Id.	Zorunlu	1-20
mernisState	String	Mernis Durumu	*Opsiyonel*	2
taxNoState	String	Maliye Durumu	*Opsiyonel*	2
reason	String	Hata Alma Nedeni	Zorunlu	0-255
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	Number	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	0-11
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak	Zorunlu	0-255

		sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.		
serviceName	String	Servis İsmi – “MatchIdentitiesResult” döner.	Zorunlu	1-255

5.4.3 Response Örneği

Kimlik Eşleştirme Başarılı


```
{
  "response": {
    "matchIdentitiesResult": {
      "matchResult": {
        "accountNo": "1903",
        "accountState": "OK",
        "memberCode": "KTK",
        "participants": [
          {
            "customerId": "2903",
            "qualificationStat": "N",
            "registryNo": "12345678"
          }
        ]
      },
      "responseHeader": {
        "messageId": "1335376830",
        "mkkSenderReference": "197684005",
        "receiverMember": "KTK",
        "senderReference": "MKK1335376830"
      }
    },
    "memberId": "KTK",
    "orderId": 1,
    "processDate": "20250220",
    "referenceKey": "KTK_5369169654_MATCHIDENTITIESRESULT",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı",
    "serviceName": "MatchIdentitiesResult"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "1335506950",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MBTEST100232"
  }
}
```


Kimlik Eşleştirme Başarısız


```
{
  "response": {
    "matchIdentitiesResult": {
      "matchResult": {
```

```
        "accountNo": "1903",
        "accountState": "DZ",
        "memberCode": "KTK",
        "failedParticipant": {
            "customerId": "2903",
            "mernisState": "MR",
            "reason": "SYS3: (TM798) Kimlik No hatası: Aradığınız kriterlere uygun kayıt bulunamadı.",
            "taxNoState": "MK"
        }
      },
      "responseHeader": {
        "messageId": "1335376830",
        "mkkSenderReference": "197684005",
        "receiverMember": "KTK",
        "senderReference": "MKK1335376830"
      }
    },
    "memberId": "KTK",
    "orderId": 1,
    "processDate": "20250220",
    "referenceKey": "KTK_5369169654_MATCHIDENTITIESRESULT",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı",
    "serviceName": "MatchIdentitiesResult"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "1335506950",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MBTEST100232"
  }
}
```

5.5 YATIRIMCI NİTELİKLİLİK DURUMU DEĞİŞİKLİĞİ BİLDİRİM (NotifyChangeOfQualificationStat) SERVİSİ

5.5.1 Açıklama

MKS de yatırımcı niteliklilik durumu tanımlama/silme süreci tanımlandıktan sonra, asenkron olarak değişen niteliklilik durumu bilgilerini bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için "Asenkron Hesap İşlemleri Sonucu Sorgulama" servisleri ile serviceName= "***NotifyChangeOfQualificationStat"*** olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır.

Mesajların oluşabilmesi için üyenin [sepi @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

5.5.2 Response Parametreleri

accountNextAsyncServiceResult ve accountAsyncServiceResult servislerine **serviceName** değeri "***NotifyChangeOfQualificationStat***" olarak gönderildiğinde dönecek cevap aşağıdaki gibidir:

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
{} notifyChangeOfQualificationStat				
qualificationStat	String	Yatırımcının Niteliklilik Durumu Y: Nitelikli N: Nitelikli Değil	Zorunlu	[Y|N]
registryNo	String	Yatırımcı Sicil Numarası	Zorunlu	8

{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	Number	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	0-11
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
serviceName	String	Servis İsmi – "NotifyChangeOfQualificationStat" döner.	Zorunlu	1-255

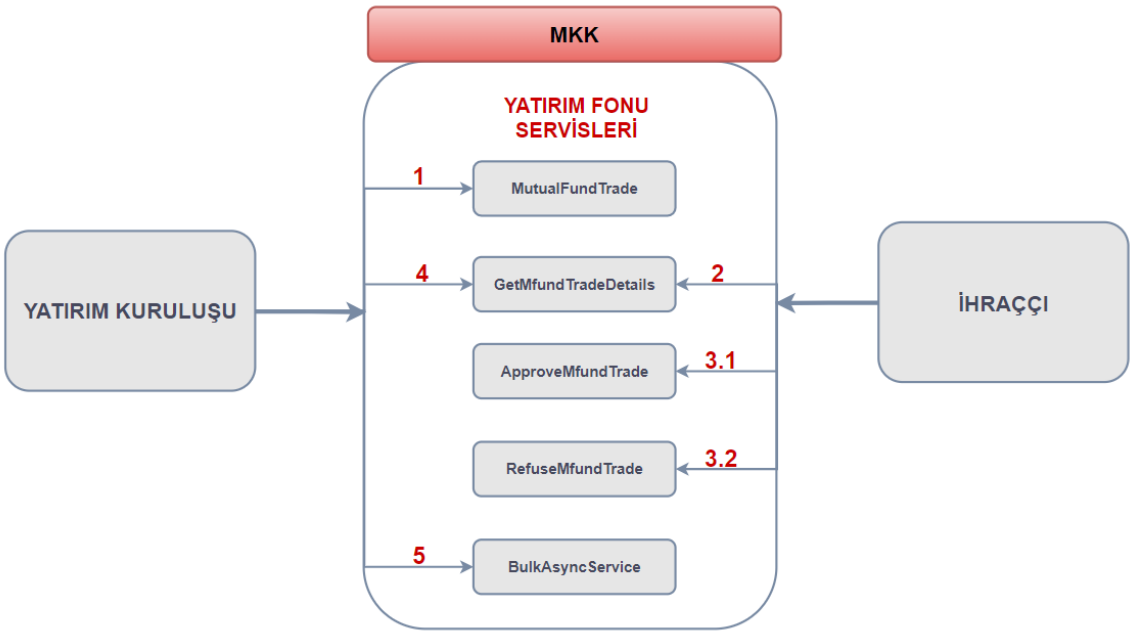
5.5.3 Response Örneği

```
{
  "response": {
    "notifyChangeOfQualificationStat": {
```

```
      "qualificationStat": "Y",
      "registryNo": "12345678",
      "responseHeader": {
        "messageId": "1335376830",
        "mkkSenderReference": "197684005",
        "receiverMember": "KTK",
        "senderReference": "MKK1335376830"
      }
    },
    "memberId": "KTK",
    "orderId": 1,
    "processDate": "20250220",
    "referenceKey": "KTK_5368424008_NOTIFYCHANGEOFQUALIFICATIONSTAT",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı",
    "serviceName": "NotifyChangeOfQualificationStat"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "1335506950",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MBTEST100232"
  }
}
```

6. YATIRIM FONU SERVİSLERİ

6.1 YATIRIM FONU ALIM/SATIM GENEL BAKIŞ



1- MutualFundTrade: Yatırım Kuruluşu yatırım fonu alım satım işlemlerinin aktarımı için kullanılır.

2- GetMfundTradeDetails: İhraççı tarafından, yatırım kuruluşu tarafından iletilen işlemlerin mesaj bazında sorgulanması için kullanılır.

3- ApproveMfundTrade ve **RefuseMfundTrade:** İhraççı tarafından mesajların Kabul edilmesi veya ret edilmesi için kullanılır.

4- GetMfundTradeDetails: Yatırım Kuruluşu tarafından İhraççı tarafından kabul edilen veya ret edilen mesajların görüntülenmesi için kullanılır.

5- BulkAsyncService: Yatırım kuruluşu tarafından kabul edilen ve sistem tarafından işlenmesi sonuçlanan emirlerin, sonuçlarının sorgulanması için kullanılır.

6.2 YATIRIM FONU ALIM/SATIM (mutualFundTrade) SERVİSİ

URL	**/v1/yf/mutualFundTrade**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

6.2.1 Açıklama

Yatırım Fonu Alım/Satım işlemlerinin toplu olarak MKS'ye ileten REST servisidir. Bir mesaj içerisinde, aynı yatırım fonuna ait **2000** adet alım/satım işlemi gönderilmesi mümkündür.

İstek gönderilen yatırım fonu işleminin başarılı gelip gelmediğinden emin olamadığınız durumda aynı isteği tekrar göndermeden önce **approveMfundTrade** veya **refuseMfundTrade** servisine mutualFundTrade servisinden dönen messageId bilgisi ile istek yaparak teyit edebilirsiniz. İsteğiniz MKK'ya ulaşmadığı durumda onay/red servislerinden kayıt bulunamadı şeklinde uyarı dönecektir.

mutualFundTrade servisinden time out alındığında veya messageId bilgisine erişemediğiniz durumda, getMfundTradeDetails servisine istek yaparak cevabında MKK'ya başarılı iletilmiş işlemleri görebilirsiniz.

Ek olarak; ApproveMfundTrade servisi ile onay verilmediği sürece emirler işlenmeye başlamaz. Aynı kayıttan birden fazla gönderilmesi durumunda; işlenmesi istenen kayıt için sadece onay vererek akış devam ettirilebilir.

6.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda	Zorunlu	\S+ 1-255

		iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.		
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
processDate	String	Alım/Satım işleminin yapıldığı tarih. Güncel tarih olmalıdır. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
mbrId	String	Yatırım Kuruluşu Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
addDefCode	String	Ek tanım bilgisi. Gönderilmezse varsayılan değer A olarak kabul edilir.	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 0-9
{} tradesInfo				
[] trades				
orderSeqNo	String	İşlem Sıra Numarası	Zorunlu	[0-9]{1,17}
invAccNo	String	Hesap Numarası. Aynı istek içerisinde aynı hesap numarası 1 kere gönderilebilir.	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
tradeType	String	İşlem Türü	Zorunlu	[B: Alım, S: Satım]
amount	Number	Adet	Zorunlu	0 - 1000000000 00000000

6.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	TIB
sender	TIB991
processDate	20230718
isin	TRYTISB00026
mbrId	TIB
addDefCode	A
orderSeqNo	1
invAccNo	20000009598
tradeType	B
amount	1

6.2.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230608MF015",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "processDate": "20230718",
  "isin": "TRYTISB00026",
  "mbrId": "TIB",
  "addDefCode": "A",
  "tradesInfo": {
    "trades": [
      {
        "orderSeqNo": "1",
        "invAccNo": "20000009598",
        "tradeType": "B",
        "amount": 10
      },
      {
        "orderSeqNo": "5",
        "invAccNo": "20000012601",
        "tradeType": "S",
        "amount": 1
      }
    ]
  }
}
```

6.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir. **ApproveMfundTrade ve refuseMfundTrade servislerine bu değer gönderilir.**	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}

		unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.		
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	*Opsiyonel*	0-255

6.2.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GK20230608MF015",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875534969"
  },
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı"
}
```

6.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
YF91	En fazla iletilebilecek emir adedi aşıldı, kayıt sayısını kontrol ediniz.
YF85	Aynı Hesap No bilgisi ile aynı dosya içerisinde ikinci bir emir olamaz
H049	ISIN kodu tanımlı olmalıdır.
BS044	Tanımsız CSV mesaj fonksiyonu bulunmaktadır.
YF45	Yatırımcı hesap numarası maksimum 16 alfanümerik karakterden oluşabilir.

YF42	Alış/Satış sahası B ve S değerlerini alabilir.
HK109	Talep adedi sıfırdan büyük olmalı, maksimum 20 tamsayı, 3 küsurat hanesinden oluşmalıdır.
YF43	Yatırım fonu alım/satım kıymet adedi maksimum 20 tamsayı, 3 küsurat hanesinden oluşmalıdır.

6.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
YF48WS_PROCESS_MESSAGE	YF48 Yatırım Fonu Alım Satım Online Entegrasyon	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
BATCH_TRADE_FILE	YF48 Yatırım Fonu A/S Dosyası	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
YF50_APPROVE_TRADE	YF50 Yatırım Fonları A/S Giriş Onay	sender	mbrId	YF	Yatırım Fonu

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

6.2.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

6.3 YATIRIM FONU ONAY/KABUL ONAY/RET ONAY A/S SORGULAMA (getMfundTradeDetails) SERVİSİ

URL	**/v1/yf/getMfundTradeDetails**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

6.3.1 Açıklama

İletilen yatırım fonu alım satım işlemlerinin, mesaj bazında durumunun sorgulanması amacıyla tasarlanmıştır. İhraççı onaylanacak / ret edilecek işlemleri sorgularken, yatırım kuruluşu özellikle ihraççı tarafından ret edilen yatırım fonu alım/satım talep bilgilerini sorgulayabilmektedir.

6.3.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
processDate	String	Alım/Satım işleminin yapıldığı tarih. Güncel tarih olmalıdır. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	*Opsiyonel*	[0-9]{8}
queryType	String	Sorgulayan Üye Tipi I: İhraççı Y: Yatırım Kuruluşu	Zorunlu	[I | Y]

issuerMemberCode	String	İhraççı Kurum Kodu **Not:** queryType "I" gönderildiğinde zorunlu, "Y" iken opsiyoneldir.	Zorunlu/ *Opsiyonel*	[A-Z0-9]{3,8}
mbrId	String	Yatırım Kuruluşu Kurum Kodu **Not:** queryType "Y" gönderildiğinde zorunlu, "I" iken opsiyoneldir.	Zorunlu/ *Opsiyonel*	[A-Z0-9]{3,8}
opStat	string	Kayıt durumu. ON: Onay, KO: Kabul Onay, RO: Ret Onay	*Opsiyonel*	[A-Z]{2}

6.3.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	TIB
sender	TIB991
queryType	I
issuerMemberCode	TRISP
mbrId	TIB
processDate	20230718
opStat	ON

6.3.4 Request Örneği

İhraççı Üye Sorgulama

- ✓ İhraççı üyenin (sender); ihraççıya bağlı tüm yatırım kuruluşları için yapılan işlem listesini sorgulama (issuerMemberCode alanında gönderilen ihraççı üye koduna ait mutualFundTrade servisinde gönderilen kayıtların ihraççıya bağlı tüm yatırım kuruluşlar için listesini sorgulama)

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230608List005",
    "senderMember": "TRISP",
    "sender": "TRISP991"
  },
  "processDate": "20230718",
  "queryType": "I",
  "issuerMemberCode": "TRISP",
  "opStat": "ON"
}
```

- ✓ İhraççı üyenin (sender); ihraççıya bağlı belirli yatırım kuruluşu için yapılan işlem listesini sorgulama (issuerMemberCode alanında gönderilen ihraççı üye kodu ile mbrId alanındaki yatırım kuruluşuna ait mutualFundTrade servisinde gönderilen kayıtların listesini sorgulama)

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230608List005",
    "senderMember": "TRISP",
    "sender": "TRISP991"
  },
  "processDate": "20230718",
  "queryType": "I",
  "issuerMemberCode": "TRISP",
  "mbrId": "TIB",
  "opStat": "ON"
}
```

İhraççı üye sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_MFUND_TRADE_DETAILS	REST Yatırım Fonu İhraççı AK Onayı Yapılmışlar	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
		sender	issuerMemberCode		

<u>Yatırım Kuruluşu Üye Sorgulama</u>

- ✓ Yatırım Kuruluşunun (sender); kendi adına veya farklı bir yatırım kuruluşu adına ilettiği işlem listesini sorgulama (mbrId alanında gönderilen yatırım kuruluşuna ait mutualFundTrade servisinde gönderilen kayıtların listesini sorgulama)

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230608List005",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "processDate": "20230718",
  "queryType": "Y",
  "mbrId": "TIB",
  "opStat": "ON"
}
```

- ✓ Yatırım Kuruluşunun (sender); kendi adına veya farklı bir yatırım kuruluşu adına ilettiği işlem listesini belirli bir ihraççı üye için sorgulama (mbrId alanında gönderilen yatırım kuruluşu ile issuerMemberCode alanında gönderilen ihraççı üyeye ait mutualFundTrade servisinde gönderilen kayıtların listesini sorgulama)

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230608List005",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "processDate": "20230718",
  "queryType": "Y",
  "issuerMemberCode": "TRISP",
  "mbrId": "TIB",
  "opStat": "ON"
}
```

Yatırım kuruluşu sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_MFUND_TRADE_DETAILS	REST Yatırım Fonu İhraççı AK Onayı Yapılmışlar	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
		sender	mbrId		

6.3.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5

		kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.		
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
{} mfundTradeDetails				
[] mfundTradeList				
entryMessageId	String	MKS tarafından, MutualFundTrade servisinde üretilen giriş mesaj ID bilgisidir. **ApproveMfundTrade ve refuseMfundTrade servislerine bu değer gönderilir.**	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
fileName	String	ISIN İhraççı Üye _ ISIN _ tarih ve entryMessageId içeren dosya adıdır.	*Opsiyonel*	[A-Z0-9_-]{1,50}
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
addDefCode	String	Ek Tanım	Zorunlu	[A-Z0-9] 0-9
memberCode	String	Aracı Kurum Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}
opStat	String	Kayıt durumu. ON: Onay, KO: Kabul Onay, RO: Ret Onay	*Opsiyonel*	[A-Z]{2}
totalBuyingAmount	String	Toplam Alış Miktarı	*Opsiyonel*	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?
totalSellingAmount	String	Toplam Satış Miktarı	*Opsiyonel*	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?
orderCount	String	Toplam İşlem Sayısı	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}

6.3.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GK20230608List005",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "mfundTradeDetails": {
    "mfundTradeList": [
      {
        "entryMessageId": "875533927",
```

```
        "fileName": "TRISP_TRYTISB00026_20230608_875533927",
        "isin": "TRYTISB00026",
        "addDefCode": "A",
        "memberCode": "TIB",
        "opStat": "ON",
        "totalBuyingAmount": "15910",
        "totalSellingAmount": "50",
        "orderCount": "1596"
      }
    ]
  }
}
```


6.3.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
U067	Üye kodu tanımlı olmalıdır.
U200	Yatırım kuruluşu üye sorgulamalarında mbrId alanı gönderimi zorunludur, boş geçilemez.
U201	İhraççı üye sorgulamalarında issuerMemberCode alanı gönderimi zorunludur, boş geçilemez.
YF92	Kayıt bulunamadı.

6.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

İhraççı üye sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_MFUND_TRADE_DETAILS	REST Yatırım Fonu İhraççı AK Onayı Yapılmışlar	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
		sender	issuerMemberCode		

Yatırım kuruluşu sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_MFUND_TRADE_DETAILS	REST Yatırım Fonu İhraççı AK Onayı Yapılmışlar	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
		sender	mbrId		

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

6.3.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

6.3.10 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230522Approve001",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "issuerMemberCode": "TRISP",
  "messageId": "870850100"
}
```

6.4 YATIRIM FONU A/S İHRAÇÇI KABUL GİRİŞ (approveMfundTrade) SERVİSİ

URL	**/v1/yf/approveMfundTrade**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

6.4.1 Açıklama

Yatırım kuruluşu tarafından iletilen alım satım işlemlerinin, İhraççı tarafından onaylanmasını sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

6.4.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
messageId	String	GetMfundTradeDetails servisinden gelen entryMessageId veya mutualFundTrade servisinin sonucunda dönen messageId bilgisidir.	Zorunlu	[0-9]{1,22}
issuerMemberCode	String	İhraççı Kurum Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}

6.4.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230522Approve001
senderMember	TIB
sender	TIB991
issuerMemberCode	TRISP
messageId	870850100

6.4.4 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255

6.4.5 Response Örneği

```
{
```

```
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GK20230522Approve001",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "870868973"
  },
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı"
}
```


6.4.6 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
U067	Üye kodu tanımlı olmalıdır.
YF90	Onaylanacak kayıt bulunamamıştır.

6.4.7 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_APPROVE_MFUND_TRADE	OI - REST Yatırım Fonu İhraççı Onay Verme	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
YF50_FIRST_ACCEPT_TRADE	YF50 Yatırım Fonları A / S İlk Kabul	sender	issuerMemberCode	YF	Yatırım Fonu
YF50_ACCEPT_TRADE	YF50 Yatırım Fonu A/S Kabul Onay	sender	issuerMemberCode	YF	Yatırım Fonu

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), İhraççı kurum MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

6.4.8 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

6.5 YATIRIM FONU A/S RET (refuseMfundTrade) SERVİSİ

URL	**/v1/yf/refuseMfundTrade**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

6.5.1 Açıklama

Yatırım kuruluşu tarafından iletilen alım satım işlemlerinin, İhraççı tarafından uygun bulunmaması halinde ret edilmesini sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

6.5.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
messageId	String	GetMfundTradeDetails servisinden gelen entryMessageId veya mutualFundTrade servisinin sonucunda dönen messageId bilgisidir.	Zorunlu	[0-9]{1,22}
issuerMemberCode	String	İhraççı Kurum Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}

6.5.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230522Refuse001
senderMember	TIB
sender	TIB991
issuerMemberCode	TRISP
messageId	870850100

6.5.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230522Refuse001",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "issuerMemberCode": "TRISP",
  "messageId": "870850100"
}
```

6.5.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5

		kodudur.		
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255

6.5.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GK20230522Refuse001",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "870868973"
  },
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı"
}
```

6.5.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
U067	Üye kodu tanımlı olmalıdır.
YF92	Kayıt bulunamadı.

6.5.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_REFUSE_MFUND_TRADE	OI - REST Yatırım Fonu İhraççı Red Verme	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
YF50_FIRST_REFUSE_TRADE	YF50 Yatırım Fonları A / S İlk Red	sender	issuerMemberCode	YF	Yatırım Fonu

YF50_REFUSE_TRADE	YF50 Yatırım Fonu A/S Red Onay	sender	issuerMemberCode	YF	Yatırım Fonu

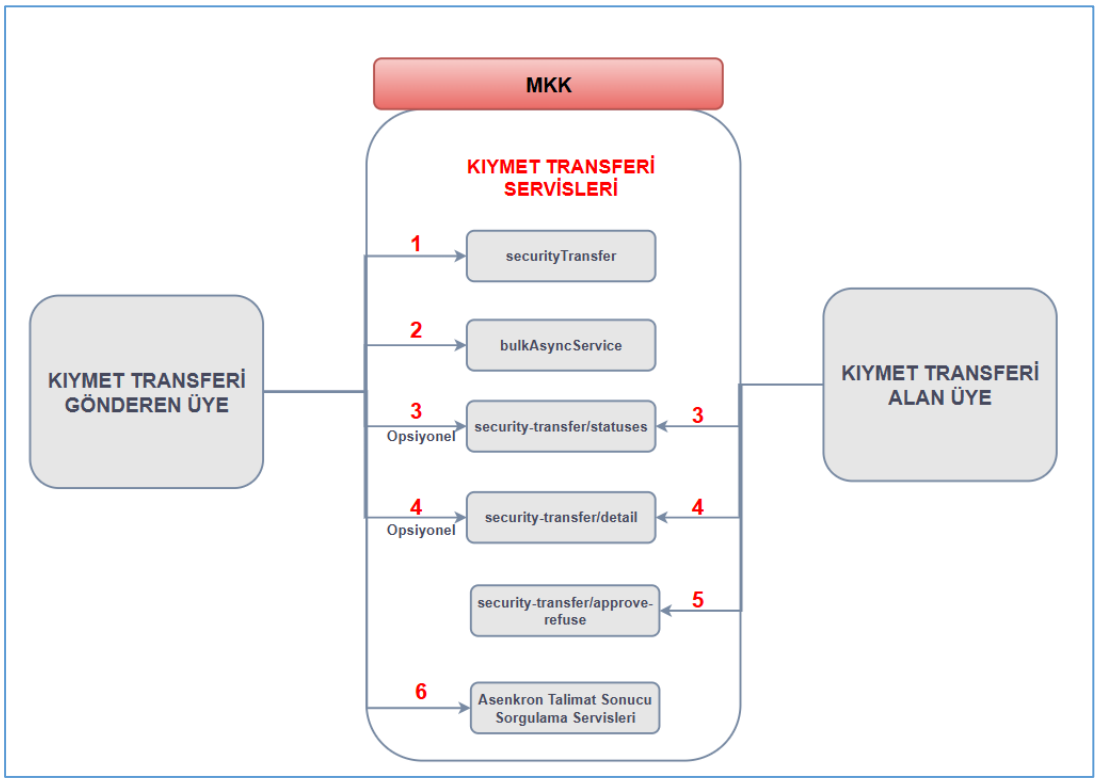
Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir. İlgili yetki(ler) şirketinizin MKS ana yetkilisi tarafından MKS uygulaması kullanılarak tanımlanmalıdır.

İlgili yetki(ler), İhraççı kurum MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

6.5.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

7. KIYMET TRANSFERİ SERVİSLERİ



1- securityTransfer: Üyenin kıymet transferi emrini MKS'ye ileten servistir.

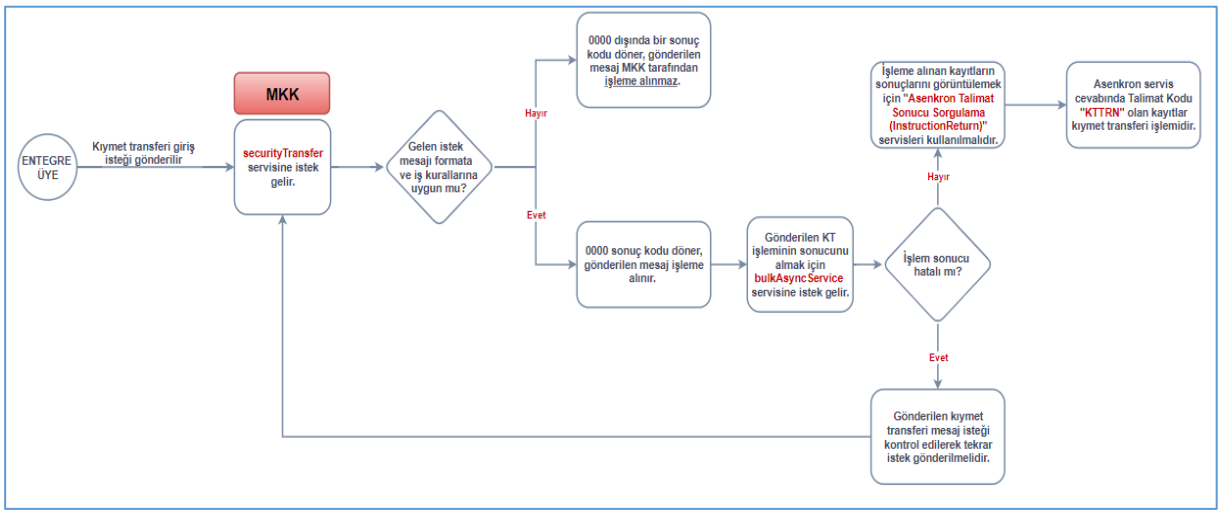
2- bulkAsyncService: Gönderilen mesajın işlem sonucunun görüntüleneceği servistir.

3- security-transfer/statuses: Hem gönderen hem alan üye sorgulama yaparak; gönderilen/alınan tüm kıymet transferi işlemlerinin durumunu görüntüleyebileceği servistir. Alan üye onayında bekleyen emirleri görüntülemek için de kullanır.

4- security-transfer/detail: Kıymet transferi işleminin detay bilgilerinin görüntüleneceği servistir.

5- security-transfer/approve-refuse: Karşı üye onaylı kıymet transferi emirlerinde; alan üyenin "Onay" veya "Ret" işlemi yapabileceği servistir.

6- Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri: İşlemin nihai sonucunun alınacağı servislerdir.


ENTEGRE ÜYE
Kıymet transferi giriş isteği gönderilir
MKK
securityTransfer servisine istek gelir.
Gelen istek mesajı formata ve iş kurallarına uygun mu?
Hayır
0000 dışında bir sonuç kodu döner, gönderilen mesaj MKK tarafından işleme alınmaz.
Evet
0000 sonuç kodu döner, gönderilen mesaj işleme alınır.
Gönderilen KT işleminin sonucunu almak için bulkAsyncService servisine istek gelir.
İşlem sonucu hatalı mı?
Hayır
İşleme alınan kayıtların sonuçlarını görüntülemek için "Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama (InstructionReturn)" servisleri kullanılmalıdır.
Asenkron servis cevabında Talimat Kodu "KTTRN" olan kayıtlar kıymet transferi işlemidir.
Evet
Gönderilen kıymet transferi mesaj isteği kontrol edilerek tekrar istek gönderilmelidir.

7.1 KIYMET TRANSFERİ (securityTransfer) SERVİSİ

URL	**/v1/kt/securityTransfer**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

7.1.1 Açıklama

Kıymet transferi emrini MKS'ye ileten REST servisidir. Gönderilen Kıymet Transferi mesajına karşılık MKS sisteminden, senkron olarak, cevap döner. Dönen mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülecektir. Mesaja senkron olarak 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, Kıymet Transferi sürecinin başlatıldığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj MKS tarafından işleme alınmamıştır.

bulkAsyncService servisi ile gönderilen kıymet transferi işleminin sonucu görüntülenebilir (securityTransfer servis cevabında dönen messageId değeri ile sorgulanmalıdır). İşlem sonucunun hatalı olması durumunda gönderilen kıymet transfer mesaj isteği kontrol edilerek tekrar istek yapılmalıdır. Başarılı olduğu durumda ise aşağıdaki adımlar takip edilerek nihai sonuç bilgisi alınmalıdır.

MKS de Kıymet Transferi süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak Kıymet Transferi bilgilerini bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için "Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri" ile serviceName = "**InstructionReturn**" olarak isteği gönderen üye tarafından sorgulanmalıdır. instNextAsyncServiceResult ve instAsyncServiceResult servis cevaplarında Talimat Kodu "KTTRN" olan kayıtlar kıymet transferi işlemidir.

Ek olarak; Kıymet Transferi Durum Sorgulama servisi kullanılarak; gönderilen tüm kıymet transferi işlemlerinin statüsü sorgulanabilir.

7.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunl	Biçim/

			u/ Opsiyonel	Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
processType	String	İşlem türü (1/2/4): 1-Doğrudan, 2- Karşı Üye Onaylı, 4-Karma (sadece Takas Bank için kullanılan işlem tipidir.)	Zorunlu	[1-4]
processDate	String	Transfer işleminin yapıldığı tarih. Güncel tarih olmalıdır. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
valueDate	String	Valör Tarihi - İşleminin yapılacağı tarih.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
sendMemberCode	String	Kıymet gönderen üye kurum kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sendAccNo	String	Kıymet çıkışı yapılacak olan yatırımcının hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
sendSubAccNo	String	Kıymet çıkışı yapılacak olan yatırımcının alt hesap numarası	Zorunlu	[A-Z]{4}
sendInvRefNo	String	Kıymet gönderimi yapan yatırımcının referansı. Halka arz amaçlı virmanlarda (reasonCode = 4) bu alana Halka Arz No bilgisi girilmesi zorunludur.	*Opsiyonel* / Zorunlu	0-20
sendInvRefKey	String	Kıymet gönderen yatırımcı referans anahtarı. Kıymet gönderimi yapan yatırımcı referanslı bir sisteme dahil bir yatırımcı ise bu bilgiye ihtiyaç duyulmaktadır. Referanslı sisteme dahil olmayan yatırımcılar için bu alan boş	*Opsiyonel*	

		geçilebilir.		
sendMemberDesc	String	Kıymet gönderen kurum açıklaması	*Opsiyonel*	.{1,100}
sendInvsDesc	String	Kıymet gönderen yatırımcı açıklaması	*Opsiyonel*	.{1,100}
rcvMemberCode	String	Kıymet girişi olacak alıcı kurumun kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
rcvAccNo	String	Alıcı yatırımcı hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
rcvSubAccNo	String	Alıcı yatırımcı alt hesap numarası	Zorunlu	[A-Z]{4}
rcvInvsName	String	Alıcı yatırımcı adı	*Opsiyonel*	1-50
rcvInvsSurname	String	Alıcı yatırımcı soyadı	*Opsiyonel*	1-40
rcvInvsTitlle	String	Alıcı yatırımcı unvanı	*Opsiyonel*	1-100
rcvInvsRegNo	String	Alıcı takas sicil numarası	*Opsiyonel*	
mic	String	MIC Kodu. Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z]{4}
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
secAddDefCode	String	Ek Tanım	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-9
amount	number	Adet	Zorunlu	0 - 1000000000000000000
reasonCode	String	Transfer Nedeni. (1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/14/15/16/17/18/19): 1-Devir, 2-Hibe, 3-BİST İşlemleri, 4-Halka Arz Amaçlı, 5-Borsa Dışı Lot Altı Alım/Satım, 6-Miras, 7-Ödünç, 9-Teminat, 10-Teminat İade, 11-Mevzuat Nedeniyle Aktarım,12-Ödünç İadesi, 14- Pay Repo Blokaj Koyma, 15- Pay Repo Blokaj Çözme, 16-Menkul Kıymet Tercihli Repo Blokajına Alma- Takas İçi, 17-Menkul Kıymet Tercihli Repo Blokaj Çözme - Takas İçi, 18- Menkul Kıymet Tercihli Repo Blokajına Alma- Takas Dışı, 19- Menkul Kıymet Tercihli Repo Blokaj Çözme - Takas Dışı	Zorunlu	([1-9]|10|11|12|14|15|16|17|18|19)
earliestExecutionTime	String	En erken gerçekleşme saati. Mesajın valör tarihinde en erken hangi saatte gerçekleşebileceği bilgisidir. 24 saat formatında	Zorunlu	([01]\d|2[0123])([0-5]\d){2}

		HHMMSS olarak girilmelidir. Varsayılan saat değeri “000100” girilebilir.		
expiryDate	String	Geçerlilik Tarihi. Transferin gerçekleşebileceği son tarihtir. Transfer valöründen küçük olamaz. Varsayılan tarih olarak “Transfer Valör Tarihi” girilebilir. “YYYYAAGG” formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
lastExecutionTime	String	İşlemin geçerlilik tarihinde en son hangi saate kadar geçerli olacağı bilgisidir. 24 saat formatında HHMMSS olarak girilmelidir. Varsayılan saat değeri “235959” olarak girilebilir.	Zorunlu	([01]\d|2[0123])([0-5]\d){2}
priority	integer	Üye Önceliği. (10-99) Varsayılan değer 50’dir. Bu alanda gönderilen işlem önceliği sırasına göre kayıtlar işleme alınır.	Zorunlu	10-99
sendInvsTaxNo	String	Virmanlayan müşteri Vergi No/Kimlik No	*Opsiyonel*	[0-9]{10,11}
purchasingDate	String	Kıymet alış tarihi, “YYYYAAGG” formatında olmalıdır.	*Opsiyonel*	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
purchasingCost	number	Alış Maliyeti	*Opsiyonel*	0-3875820019684212700
taxRate	number	Vergi Oranı	*Opsiyonel*	0-100
partialTrans	string	Parçalı Transfer mi? Y: Parçalı Transfer yapılır. N: Parçasız Transfer yapılır. *Bu alan gönderilmediğinde “N” olarak kabul edilir.*	*Opsiyonel*	[N | Y]

7.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	TIB
sender	TIB991
processType	1
processDate	20230904
valueDate	20230904
sendMemberCode	KTK
sendAccNo	10092027
sendSubAccNo	SERB

sendInvRefNo	KTK
sendMemberDesc	Kuveyt Türk
sendInvsDesc	Kuveyt Türk Yatırım
rcvMemberCode	KTK
rcvAccNo	8935419
rcvSubAccNo	SERB
rcvInvsName	Meryem
rcvInvsSurname	Bulut
rcvInvsTitlle	Meryem Bulut
rcvInvsRegNo	21976226
mic	XIST
isin	TRDKTVKK1619
secAddDefCode	A
amount	5
reasonCode	1
earliestExecutionTime	000100
expiryDate	20230904
lastExecutionTime	235959
priority	50
purchasingDate	20230904
purchasingCost	1
taxRate	1
partialTrans	N

7.1.4 Request Örneği


```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MB20230907securityTransfertest1100",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "secInfo": {
    "processType": "1",
    "processDate": "20230908",
    "valueDate": "20230908",
    "sendMemberCode": "KTK",
    "sendAccNo": "10092027",
    "sendSubAccNo": "SERB",
    "sendInvRefNo": "KTK",
    "sendInvRefKey": "",
    "sendMemberDesc": "Kuveyt Türk",
    "sendInvsDesc": "Kuveyt Türk Yatırım",
    "rcvMemberCode": "KTK",
    "rcvAccNo": "8935419",
    "rcvSubAccNo": "SERB",
    "rcvInvsName": "Meryem",
    "rcvInvsSurname": "Bulut",
    "rcvInvsTitlle": "Meryem Bulut",
```

```
    "rcvInvsRegNo": "21976226",
    "mic": "XIST",
    "isin": "TRDKTVKK1619",
    "secAddDefCode": "A",
    "amount": 2,
    "reasonCode": "1",
    "earliestExecutionTime": "000100",
    "expiryDate": "20230908",
    "lastExecutionTime": "235959",
    "priority": 50,
    "purchasingDate": "20230908",
    "purchasingCost": 1,
    "taxRate": 1,
    "partialTrans": "N"
  }
}
```


7.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	*Opsiyonel*	0-255

7.1.6 Response Örneği


```
{
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı",
  "responseHeader": {
    "messageId": "930084523",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MB20230907securityTransfertest1100"
  }
}
```


7.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
KT220	KF ek tanımlı paylar için transfer işlemi oluşturulamaz. İhraççı Şirket ile iletişime geçebilirsiniz.
F050	Gerçekleşme Son saati, Gönderilme saatinden büyük olmalıdır.
H001	MIC Kodu, ISIN kodu tanımlı olmalıdır.
H014	Ek Tanım Kodu tanımlı olmalıdır.
KT010	Valör başlangıç tarihi bitiş tarihinden küçük veya eşit olmalıdır.
KT011	Valör başlangıç tarihi güncel tarihten küçük olmamalıdır.
KT06	İşlem önceliği değeri 10-99 arasında olmalıdır.
KT102	Anlık emir bilgisi sistemde tanımlı değerlerden (Y,N) biri olmalıdır.
KT105	Virmanlayan Müşteri Vergi No/TC Kimlik No bilgisi numerik olmalıdır, 10 veya 11 karakterden oluşmalıdır.
KT109	Vergi oranı bilgisi nümerik olmalıdır, en fazla 5 hane olabilir, küsurat bilgisi en fazla 2 haneli olabilir.
KT113	Vergi oranı 100.00'dan büyük olamaz.
KT114	Transfer adedi negatif olamaz.
KT116	Alan hesap numarası AKYTLHES ise kıymet transferi yapılamaz.
KT134	TVS üyesine Dibs kıymet sınıfına ait kıymet transferi yapılamaz.
KT135	Karma işlem tipi sadece Takas bank için kullanılabilir.
KT140	Alış Tarihi güncel tarihten büyük olmamalıdır.

KT141	Aynı üye için Gönderen hesap ile Alan hesap aynı ise Gönderen Alt Hesap, Alan Alt Hesaptan farklı olmalıdır.
KT146	Kıymet sınıfı 'EUS' ise gönderen ve alan hesapların yatırımcıları aynı olmalıdır.
KT151	Kimliksiz hesaptan gerçekleştirilen transfer işlemlerinde alan sicil bilgisi iletilmesi zorunludur.
KT152	LDH hesabına virman için son depolama tarihi geçmiş olmalıdır.
KT215	MKK kullanıcısı, alan hesap sınıfı=LDH ise kıymet alan üyeye ait olmalıdır.
KT301	Gönderen veya Alan üye YTM ise güncel tarih girilmelidir.
KT41	Anlık emir ileri valörlü olamaz.
KT57	Bloke nedeni olarak, sistemde tanımlı olan Transfer Tarihinde Bloke, Transfer Tarihinden Geçerlilik Tarihine Bloke, veya Valör Tarihinden Geçerlilik Tarihine Bloke seçeneklerinden birisi girilmiş olmalıdır.
KT67	Transfer tipi bilgisi dolu olmalıdır.
KT68	Transfer tipi sistemde tanımlı olan Doğrudan, Karşı Üye Girişli, Karşı Üye Onaylı veya Karma tiplerinden biri olmalıdır.
M036	Düzeltme mesaj ID ve Düzeltme Emir Sıra No tanımlı olmalıdır.
M056	Mesaj kodu MESAJ TİPİ listesinde tanımlı olmalıdır
T005	Valör Tarihi Güncel Tarihe eşitse işlemin son gerçekleşme saati güncel saatten küçük olamaz.
T028	Tarih güncel tarihe eşit olmalıdır.
T029	Güncel tarih (ValörTarihi -ihbar günsayısı)'ndan küçük yada eşit olmalıdır.
T088	Transfer valör tarihi, transfer tarihine eşit veya büyük olmalıdır.
TM559	Ad, Soyad, Unvan bilgisi & karekteri içermemelidir.
TM905	Gönderen AltHesap SERB, alan AltHesap TAVB ise Transfer nedeni 'BİST İşlemleri' olmalıdır.
U001	Gönderen Üye kodu tanımlı olmalıdır.
U052	Alan Üye kodu tanımlı olmalıdır.
Y009	Gönderen alt hesap bilgisi dolu olmalıdır.
Y179	Alan Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır.

7.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_TRANS	KT10 - Kıymet Transferi	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	sendMemberCode		
FIRST_ACCEPT_TRANS	KT18 Gelen Transfer İlk Kabul	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	sendMemberCode		
ACCEPT_TRANS		sender	senderMember	KT	

	KT18 Gelen Transfer Kabul Onay	sender	sendMemberCode		Kıymet Transfer İşlemleri
CONFIRM_BETWEEN_ MEMBERS_TRANS	KT18 Giden Kıymet Transfer Onaylama Kurumiçi	sender sender	senderMember sendMemberCode	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
CONFIRM_OUTSIDE_ MEMBERS_TRANS	KT18 Giden Kıymet Transfer Onaylama Kurumdışı	sender sender	senderMember sendMemberCode	KT	Kıymet Transfer İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

7.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

7.2 KIYMET TRANSFERİ DURUM SORGULAMA (statuses) SERVİSİ

URL	**/v1/kt/security-transfer/statuses**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

7.2.1 Açıklama

İletilen kıymet transferi işlemlerinin, mesaj bazında durumunun sorgulanması amacıyla tasarlanmıştır. Kıymet transferi emrini gönderen ve alan üye, emrin durumunu sorgulayabilmektedir. Karşı üye onaylı kıymet transferi işlemlerinde; Alan üye, onayında (ON statüsünde) bekleyen kayıtları görüntülemek için de bu servisi kullanacaktır.

7.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{} securityTransferServiceStatus				

processDate	String	Transfer emir giriş işleminin yapıldığı tarih gönderilmelidir. “YYYYAAGG” formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
valueDate	String	Transfer emir giriş işleminin yapıldığı tarih gönderilmelidir. “YYYYAAGG” formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
queryType	String	Gelen (Alınan) kıymet transferi işlemlerinin durumunu sorgulamak için “R”, Gönderilen kıymet transferi işlemlerinin durumunu sorgulamak için “S” gönderilmelidir.	Zorunlu	[S | R]
receiverMember	String	Kıymet transfer işlemini alan üye kodu. *queryType parametresi “R” iken zorunlu, “S” iken opsiyoneldir.*	Zorunlu/ Opsiyonel	[A-Z0-9] 3-8
sdrMember	String	Kıymet transfer işlemini gönderen üye kodu. *queryType parametresi “S” iken zorunlu, “R” iken opsiyoneldir.*	Zorunlu/ Opsiyonel	[A-Z0-9] 3-8
opStat	String	Sorgulanmak istenen İşlem Durumu. Bu alan gönderilmediğinde tüm transfer emirleri döner. GR: Giriş ON: Onay RO: Ret Onay KO: Kabul Onay CR: İptal İsteği DO: Kabulde Düzeltme DZ: Düzeltme IP: İptal KG: İlk Kabul KU: KUG Giriş P: Kısmi İptal RG: İlk Ret	Opsiyonel	^[A-Z]{1,2}$

7.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST3000
senderMember	VKF
sender	VKF991
processDate	20240722

valueDate	20240722
queryType	R
receiverMember	VKF
sdrMember	AKB
opStat	ON

7.2.4 Request Örneği

Alan Üye Kıymet Transferi Sorgulama

- ✓ Alan üye koduna (receiverMember) ait kıymet transfer emirleri listelenir. Gönderen üye kodu (sdrMember) gönderilmediğinde alan üye koduna ait tüm kıymet transfer işlemleri listelenir.

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "senderMember": "VKF",
    "sender": "VKF991"
  },
  "securityTransferServiceStatus": {
    "processDate": "20240722",
    "valueDate": "20240722",
    "queryType": "R",
    "receiverMember": "VKF",
    "sdrMember": "AKB",
    "opStat": "ON"
  }
}
```

Alan üye sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_SEC_TRANS_STATUS	Kıymet Transferi Durum Sorgulama	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	receiverMember		

Gönderen Üye Kıymet Transferi Sorgulama

- ✓ Gönderen üye koduna (senderMember) ait kıymet transfer emirleri listelenir. Alan üye kodu (receiverMember) gönderilmediğinde gönderen üye koduna ait tüm kıymet transfer işlemleri listelenir.

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "senderMember": "VKF",
```

```
    "sender": "VKF991"
  },
  "securityTransferServiceStatus": {
    "processDate": "20240722",
    "valueDate": "20240722",
    "queryType": "S",
    "receiverMember": "VKF",
    "sdrMember": "AKB",
    "opStat": "ON"
  }
}
```


Gönderen üye sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_SEC_TRANS_STATUS	Kıymet Transferi Durum Sorgulama	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	sdrMember		

7.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5

		kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.		
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
[] secTransStatusList				
entryMessageId	String	Kıymet transferi emir girişi işlemine ait messageId bilgisidir. (securityTransfer servisinin cevabında dönen değer)	Zorunlu	[0-9]{1,22}
seqNo	String	Sıra Numarası. (Bu değer securityTransfer web servisi ile iletilen emirler için hep 1 dönecektir. CSV ile okutulan emirler için bir entryMessageId'ye ait tüm sıra numaraları için ayrı ayrı dönecektir.)	Zorunlu	^\d{0,20}$
sdrMember	String	Kıymet transferi işlemini gönderen üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
receiverMember	String	Kıymet transferi işlemini alan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
opStat	String	Kayıt durumu. GR: Giriş ON: Onay RO: Ret Onay KO: Kabul Onay CR: İptal İsteği DO: Kabulde Düzeltme DZ: Düzeltme IP: İptal KG: İlk Kabul KU: KUG Giriş P: Kısmi İptal RG: İlk Ret	Zorunlu	^[A-Z]{1,2}$
instStat	String	Talimat Durumu. **opStat** alanı Kabul Onay (KO) durumunda iken talimatın son durumu için bu alan kontrol edilebilir. AN: Anlık BB: Bakiye Bekleyen BH: Bakiye Hazır BK: Valör Bekleyen GI: İlk Giriş GO: Ön Giriş IK: Kalanı İptal IT: Tümü İptal OK: Gerçekleşti	Opsiyonel	^[A-Z]{1,2}$

7.2.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "receiverMember": "VKF",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "secTransStatusList": [
      {
        "entryMessageId": "875533927",
        "seqNo": "1",
        "sdrMember": "VKF",
        "receiverMember": "AKB",
        "opStat": "ON",
        "instStat": "BK"
      },
      {
        "entryMessageId": "875533927",
        "seqNo": "2",
        "sdrMember": "VKF",
        "receiverMember": "AKB",
        "opStat": "GR",
        "instStat": ""
      },
      {
        "entryMessageId": "975533927",
        "seqNo": "1",
        "sdrMember": "VKF",
        "receiverMember": "AKB",
        "opStat": "KO",
        "instStat": "OK"
      }
    ]
}
```


7.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
KT303	'queryType' 'R' olduğunda 'receiverMember' alanı dolu olmalıdır.

KT304	'queryType' 'S' olduğunda 'sdrMember' alanı dolu olmalıdır.

7.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Alan üye sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_SEC_TRANS_STATUS	Kıymet Transferi Durum Sorgulama	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	**receiverMember**		

Gönderen üye sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_SEC_TRANS_STATUS	Kıymet Transferi Durum Sorgulama	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	**sdrMember**		

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

7.2.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

7.3 KIYMET TRANSFER DETAY SORGULAMA (detail) SERVİSİ

URL	**/v1/kt/security-transfer/detail**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

7.3.1 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
messageId	String	Kıymet transferi emir girişi işlemine ait messageId bilgisidir. (securityTransfer servisinin cevabında dönen messageId, getSecurityTransferStatus servisinin cevabında dönen entryMessageId değeridir.)	Zorunlu	[0-9]{1,22}
seqNo	String	Sıra Numarası. (getSecurityTransferStatus servisinin cevabında dönen seqNo değeridir.)	Zorunlu	^\d{0,20}$

7.3.2 Açıklama

İletilen kıymet transferi işlemlerinin, mesaj ve sıra numarası bazında (tek tek) detayının sorgulanması amacıyla tasarlanmıştır. Kıymet transferi emrini gönderen ve alan üye, emrin detay bilgilerini sorgulayabilmektedir.

7.3.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST3000
senderMember	KTK
sender	KTK991
messageId	875533927
seqNo	1

7.3.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "messageId": "875533927",
  "seqNo": "1"
}
```

7.3.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}

		Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.		
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
{} secTransDetails				
processType	String	İşlem türü (1/2/4): 1-Doğrudan, 2- Karşı Üye Onaylı, 4-Karma (sadece Takas Bank için kullanılan işlem tipidir.)	Zorunlu	[1-4]
processDate	String	Transfer işleminin yapıldığı tarih.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
valueDate	String	Valör Tarihi - İşleminin yapılacağı tarih.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
sendMemberCode	String	Kıymet gönderen üye kurum kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sendAccNo	String	Kıymet çıkışı yapılacak olan yatırımcının hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
sendSubAccNo	String	Kıymet çıkışı yapılacak olan yatırımcının alt hesap numarası	Zorunlu	[A-Z]{4}
sendInvRefNo	String	Kıymet gönderimi yapan yatırımcının referansı. Halka arz amaçlı virmanlarda (reasonCode = 4) bu alanda	*Opsiyonel* / Zorunlu	0-20

		Halka Arz No bilgisi döner.		
sendMemberDesc	String	Kıymet gönderen kurum açıklaması	*Opsiyonel*	.{1,100}
sendInvsDesc	String	Kıymet gönderen yatırımcı açıklaması	*Opsiyonel*	.{1,100}
rcvMemberCode	String	Kıymet girişi olacak alıcı kurumun kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
rcvAccNo	String	Alıcı yatırımcı hesap numarası	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 1-15
rcvSubAccNo	String	Alıcı yatırımcı alt hesap numarası	*Opsiyonel*	[A-Z]{4}
rcvInvsName	String	Alıcı yatırımcı adı	*Opsiyonel*	1-50
rcvInvsSurname	String	Alıcı yatırımcı soyadı	*Opsiyonel*	1-40
rcvInvsTitlle	String	Alıcı yatırımcı unvanı	*Opsiyonel*	1-100
rcvInvsRegNo	String	Alıcı takas sicil numarası	*Opsiyonel*	
mic	String	MIC Kodu. Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z]{4}
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
secAddDefCode	String	Ek Tanım	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-9
amount	number	Adet	Zorunlu	0 - 1000000000 00000000
actualAmount	number	Gerçekleşen Adet	Zorunlu	0 - 1000000000 00000000
reasonCode	String	Transfer Nedeni. (1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/14/15): 1-Devir, 2-Hibe, 3-BİST İşlemleri, 4-Halka Arz Amaçlı, 5-Borsa Dışı Lot Altı Alım/Satım, 6-Miras, 7-Ödünç, 9-Teminat, 10-Teminat İade, 11-Mevzuat Nedeniyle Aktarım,12-Ödünç İadesi, 14- Pay Repo Blokaj Koyma, 15- Pay Repo Blokaj Çözme	Zorunlu	([1-9]|10|11|12|14|15)
earliestExecutionTime	String	En erken gerçekleşme saati. Mesajın valör tarihinde en erken hangi saatte gerçekleşebileceği bilgisidir. 24 saat formatında HHMMSS olarak döner.	Zorunlu	([01]\d|2[0123])([0-5]\d){2}
expiryDate	String	Geçerlilik Tarihi. Transferin gerçekleşebileceği son tarihtir. "YYYYAAGG" formatında bilgi döner.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
lastExecutionTime	String	İşlemin geçerlilik tarihinde en son hangi saate kadar geçerli olacağı bilgisidir.	Zorunlu	([01]\d|2[0123])([0-5]\d){2}
priority	integer	Üye Önceliği.	Zorunlu	10-99
sendInvsTaxNo	String	Virmanlayan müşteri	*Opsiyonel*	[0-9]{10,11}

		Vergi No/Kimlik No		
purchasingDate	String	Kıymet alış tarihi, “YYYYAAGG” formatında döner.	*Opsiyonel*	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
purchasingCost	number	Alış Maliyeti	*Opsiyonel*	0-3875820019684212700
taxRate	number	Vergi Oranı	*Opsiyonel*	0-100
partialTrans	string	Parçalı Transfer mi? Y: Parçalı Transfer N: Parçasız Transfer	*Opsiyonel*	[N | Y]
refuseReason	String	Ret verilmiş kayıtlar için ret verilme nedenini döner.	*Opsiyonel*	0-50

7.3.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "receiverMember": "KTK",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "secTransDetails": {
    "processType": "1",
    "processDate": "20230908",
    "valueDate": "20230908",
    "sendMemberCode": "KTK",
    "sendAccNo": "10092027",
    "sendSubAccNo": "SERB",
    "sendInvRefNo": "KTK",
    "sendMemberDesc": "Kuveyt Türk",
    "sendInvsDesc": "Kuveyt Türk Yatırım",
    "rcvMemberCode": "KTK",
    "rcvAccNo": "8935419",
    "rcvSubAccNo": "SERB",
    "rcvInvsName": "Meryem",
    "rcvInvsSurname": "Bulut",
    "rcvInvsTitlle": "Meryem Bulut",
    "rcvInvsRegNo": "21976226",
    "mic": "XIST",
    "isin": "TRDKTVKK1619",
    "secAddDefCode": "A",
    "amount": 2,
    "reasonCode": "1",
    "earliestExecutionTime": "000100",
```

```
    "expiryDate": "20230908",
    "lastExecutionTime": "235959",
    "priority": 50,
    "purchasingDate": "20230908",
    "purchasingCost": 1,
    "taxRate": 1,
    "partialTrans": "N",
    "refuseReason": ""
  }
}
```


7.3.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
YF92	Kayıt bulunamadı.
KT162	Gönderilen üye koduna ait messageId bilgisi bulunamamıştır.

7.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_SEC_TRANS_DETAILS	Kıymet Transferi Detay Sorgulama	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

7.3.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

7.4 KARŞI ÜYE ONAYLI KIYMET TRANSFERİ ONAY/RET (approve-refuse) SERVİSİ

URL	**/v1/kt/security-transfer/approve-refuse**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

7.4.1 Açıklama

Karşı üye onaylı gönderilen kıymet transferi işlemlerinin, onay/ret işlemlerinin yapılabilmesi amacıyla tasarlanmıştır.

Kıymet transferi alan üye; önce statuses servisini çağırarak onayında bekleyen kayıtları görüntüler.

Ardından, detail servisi ile gelen işlemin detay bilgileri alınır.

approve-refuse servisi ile; onay veya ret verilerek akış tamamlanır.

Onay/Ret servisinde; KT163 (Mesajınız işlenmeye devam etmekte olup bir süre sonra tekrar kontrol edebilirsiniz.) hatasının alınması durumunda gün içinde ara ara aynı messageId-seqNo bilgileri ile işlem denenmelidir.

7.4.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye	Zorunlu	\S+ 1-255

		bazında benzersiz değer içermelidir.		
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
messageId	String	Kıymet transferi emir girişi işlemine ait messageId bilgisidir. (securityTransfer servisinin cevabında dönen messageId, getSecurityTransferStatus servisinin cevabında dönen entryMessageId değeridir.)	Zorunlu	[0-9]{1,22}
seqNo		Sıra Numarası. (getSecurityTransferStatus servisinin cevabında dönen seqNo değeridir.)	Zorunlu	^\d{0,20}$
mbrId	String	Onay vermesi gereken üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}
appOrRef	String	Onay için "A", Ret için "R" gönderilmelidir.	Zorunlu	[A | R]
refuseReason	String	Ret verme nedeni. appOrRef parametresi "R" iken zorunlu, "A" iken opsiyoneldir.	Zorunlu/ Opsiyonel	^$\|^.{1,50}$

7.4.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST3000
senderMember	AKB
sender	AKB991
messageId	875533927
seqNo	1
mbrId	AKB
appOrRef	A
refuseReason	Tutar Hatalı

7.4.4 Request Örneği

Onay

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "senderMember": "AKB",
    "sender": "AKB991"
  },
  "messageId": "875533927",
```

```
  "seqNo": "1",
  "mbrId": "AKB",
  "appOrRef": "A"
}
```

Ret

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "senderMember": "AKB",
    "sender": "AKB991"
  },
  "messageId": "875533927",
  "seqNo": "1",
  "mbrId": "AKB",
  "refuseReason": "Tutar Hatalı",
  "appOrRef": "R"
}
```

7.4.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak	*Opsiyonel*	0-255

		sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.		

7.4.6 Response Örneği

```
{
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı",
  "responseHeader": {
    "messageId": "930084523",
    "receiverMember": "AKB",
    "senderReference": "MKKTEST3000"
  }
}
```

7.4.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
YF92	Kayıt bulunamadı.
KT164	Sadece “ON” statüsündeki kayıtlar için işlem yapılabilir.
MB002	Valör tarihi güncel tarihe eşit olmalıdır.
KT163	Mesajınız işlenmeye devam etmekte olup bir süre sonra tekrar kontrol edebilirsiniz
Y076	Gönderen Hesap HAVUZ hesabı olmamalıdır.
Y077	Yatırımcı Hesabının AK işlem durumu -P: KAPALI- olmaMAlıdır.
Y078	Gönderen yatırımcı hesabı kimliksiz olmamalı veya hesabın yasaklılık durumu normal işlem yapabilir olmalıdır.
KT26	İlgili mesajın geçerlilik tarihi geçmemiş olmalıdır.
Y001	Gönderen Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır.
Y051	Gönderen Yatırımcı hesabının AK İşlem durumu A: Normal, İşlem Yapılabilir olmalıdır.
M002	Mesaj referans numarası sistemde tanımlı olmalıdır.
M008	Emir sıra numarası, mesaj referansına ait olmalıdır.
M040	Emir sıra numarası ilgili KT mesajında tanımlı olmalıdır.
Y004	Gönderen Yatırımcı hesabı hareketsiz olmamalıdır.

Y182	Alan Hesap, HAVUZ hesabı olmamalıdır.
Y183	Alan Yatırımcı Hesabı hareketsiz olmamalıdır.
Y179	Alan Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır.
Y180	Alan yatırımcı hesabı kimliksiz olmamalı veya hesabın yasaklılık durumu normal işlem yapabilir olmalıdır.
TM44	ALT HESAP KODU TANIMLI OLMALIDIR
M081	İlk Kabul/İlk Red yada Güncellemeye gönderilecek emir sıra numaralarının durumu ON-Onay veya DO -Düzeltme veya ilgili Kıymet transfer mesajı KUG ise; KUG Alıcı Giriş olmalıdır.
M080	İşleminiz gerçekleştirilemedi, tekrar deneyiniz.
T005	Valör Tarihi Güncel Tarihe eşitse işlemin son gerçekleşme saati güncel saatten küçük olamaz.

7.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Onay İşlemi

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_APP_OR_REF_SEC_TRANS	Karşı Üye Kıymet Transferi Onay/Ret	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	**mbrId**		
FIRST_ACCEPT_TRANS	KT18 Gelen Transfer İlk Kabul	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	**mbrId**		
ACCEPT_TRANS	KT18 Gelen Transfer Kabul Onay	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri

Ret İşlemi

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_APP_OR_REF_SEC_TRANS	Karşı Üye Kıymet Transferi Onay/Ret	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	**mbrId**		
FIRST_REFUSE_TRANS		sender	senderMember	KT	

	KT18 Gelen Transfer İlk Red	sender	**mbrId**		Kıymet Transfer İşlemleri
REFUSE_TRANS	KT18 Gelen Transfer Red Onay	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

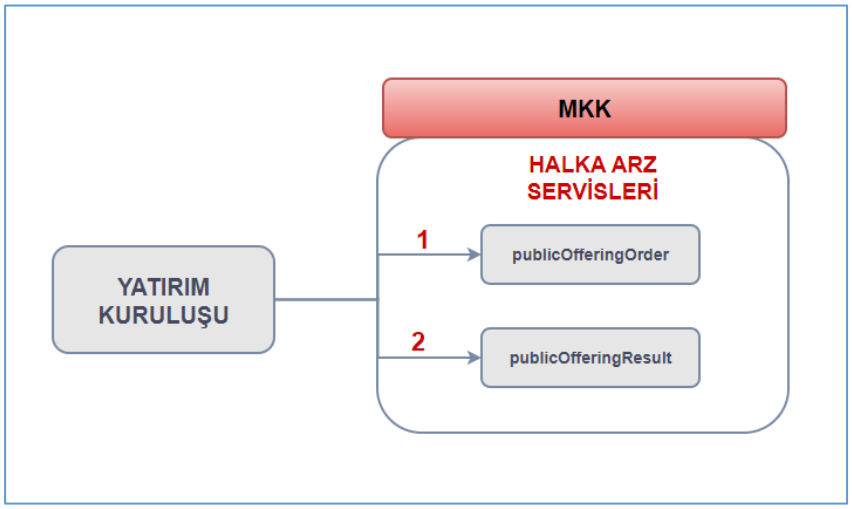
İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

7.4.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

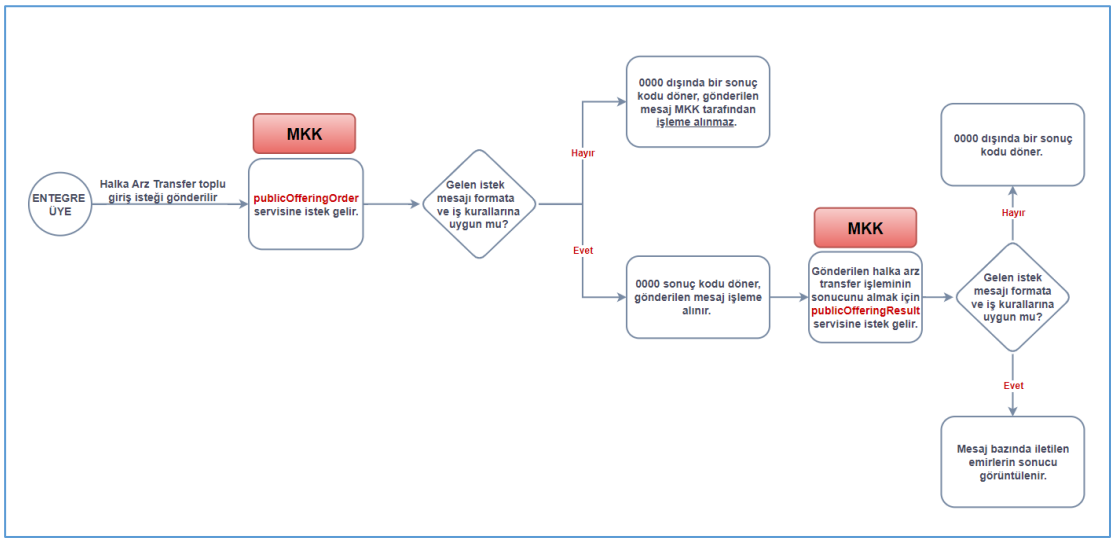
8. HALKA ARZ TRANSFER SERVİSLERİ

8.1 HALKA ARZ TRANSFER GENEL BAKIŞ



1- publicOfferingOrder: Yatırım kuruluşları tarafından Halka arz transferi bildiriminin çoklu olarak iletilebilmesi için kullanılır.

2- publicOfferingResult: Yatırım kuruluşları tarafından mesaj bazında üyeler tarafından iletilen emirlerin nihai sonucunun görüntüleneceği servistir.



8.2 HALKA ARZ TRANSFER EMİR İLETİM (publicOfferingOrder) SERVİSİ

URL	**/v1/ha/publicOfferingOrder**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

8.2.1 Açıklama

Yatırım kuruluşları tarafından Halka arz transferi bildiriminin çoklu olarak iletilebilmesi için kullanılan REST servisidir. Bir mesaj içerisinde, 5000 adet halka arz transfer işlemi gönderilmesi mümkündür.

publicOfferingResult servisi ile gönderilen mesajın işlem sonucu görüntülenmelidir (**publicOfferingOrder** servis cevabında dönen messageId değeri ile istek atılmalıdır).

8.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
processDate	String	Halka Arz Transfer işleminin yapıldığı tarih. Güncel tarih olmalıdır. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-

				2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
mbrCode	String	Yatırım Kuruluşu Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sdrInvsAccNo	String	Halka arz hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
mic	String	MIC Kodu. Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z]{4}
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
addDefCode	String	Ek tanım bilgisi. Gönderilmezse varsayılan değer A olarak kabul edilir.	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 0-9
{} ordersInfo				
[] orders				
orderSeqNo	String	İşlem Sıra Numarası	Zorunlu	[0-9]{1,17}
InvAccNo	String	Alıcı yatırımcı hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
amount	Number	Adet	Zorunlu	0 - 1000000000 00000000

8.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	TIB
sender	TIB991
processDate	20231019
mbrCode	IYM
sdrInvsAccNo	1
mic	XIST
isin	TRYTISB00026
addDefCode	A
orderSeqNo	1
invAccNo	20000009598
amount	5

8.2.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "TEST1001",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "processDate": "20231019",
  "mbrCode": "TIB",
  "sdrInvsAccNo": "1",
  "mic": "XIST",
  "isin": "TRYTISB00026",
  "addDefCode": "A",
  "ordersInfo": {
    "orders": [
      {
        "orderSeqNo": "1",
        "invAccNo": "20000009598",
        "amount": 10
      },
      {
        "orderSeqNo": "5",
        "invAccNo": "20000012601",
        "amount": 1
      }
    ]
  }
}
```

8.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir. **Halka Arz Transfer Emir Sonuç Sorgulama servisinin request'inde**	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}

		gönderilir.		
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	*Opsiyonel*	0-255

8.2.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "TEST1001",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875534969"
  },
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı"
}
```

8.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
H049	ISIN kodu tanımlı olmalıdır.
YF91	En fazla iletilebilecek emir adedi aşıldı, kayıt sayısını kontrol ediniz.
YF85	Aynı Hesap No bilgisi ile aynı dosya içerisinde ikinci bir emir olamaz, Mükerrer emir no: {0}

YF81	Mesajı ileten üye kodu ile dosya içeriğinde yer alan üye kodu aynı olmalıdır.
T028	Tarih güncel tarihe eşit olmalıdır.
Y001	Gönderen Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır.
Y179	Alan Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır.
Y076	Gönderen Hesap HAVUZ hesabı olmamalıdır.
Y182	Alan Hesap, HAVUZ hesabı olmamalıdır.
Y051	Gönderen Yatırımcı hesabının AK İşlem durumu A: Normal, İşlem Yapılabilir olmalıdır.
Y077	Yatırımcı Hesabının AK işlem durumu -P: KAPALI-olmaMAlıdır.
Y078	Gönderen yatırımcı hesabı kimliksiz olmamalı veya hesabın yasaklılık durumu normal işlem yapabilir olmalıdır.
Y180	Alan yatırımcı hesabı kimliksiz olmamalı veya hesabın yasaklılık durumu normal işlem yapabilir olmalıdır.
Y004	Gönderen Yatırımcı hesabı hareketsiz olmamalıdır.
Y183	Alan Yatırımcı Hesabı hareketsiz olmamalıdır.
E905	Talimat adeti sıfırdan küçük olamaz.
E907	Alan hesap boş ise gönderen hesap boş olamaz.
HA81	Alan hesabın sınıfı {0} değerlerinden biri olmalıdır.
M082	Emir sıra no sayısal değerler içermeli ve 17 karakterden uzun olmamalıdır.
YF45	Yatırımcı hesap numarası maksimum 16 alfanümerik karakterden oluşabilir.
HA89	Halka arz adedi sıfırdan büyük olmalı, maksimum 20 tamsayı, 3 küsurat hanesinden oluşmalıdır.

8.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_REST_HA50_PROCESS_MESSAGE	HA50 Halka Arz Transfer Emir İletim Online Entegrasyon	sender	senderMember	HA	İhraç ve Dağıtım İşlemleri
PUBOFF_TRANS_FILE_ENTRY	Halka Arz Transfer CSV Dosya Yükleme Giriş	sender	senderMember	HA	İhraç ve Dağıtım İşlemleri
PUBOFF_TRANS_FILE_BATCH_CSV	Halka Arz Transfer CSV Dosya Yükleme Onay	sender	mbrCode	HA	İhraç ve Dağıtım İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

8.2.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

8.3 HALKA ARZ TRANSFER EMİR SONUÇ SORGULAMA (publicOfferingResult) SERVİSİ

URL	**/v1/ha/publicOfferingResult**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

8.3.1 Açıklama

Mesaj bazında üyeler tarafından iletilen emirlerin sonucunun görüntüleneceği servistir. Halka arz transfer iletim servisinde alınan messageid bilgisi ile sorgulama yapılmalıdır.

publicOfferingResult servisi ile gönderilen halka arz transfer sonucu sorgulanıp cevabında;

- Hatalı olan emirler için errorCode ve açıklaması, → halka arz transfer (publicOfferingOrder) mesaj isteği kontrol edilerek tekrar istek yapılmalıdır.
- Başarılı olan emirler için errorcode: 0000 ve errorDesc: Başarılı
- Bekleyen durumunda olan emirler için errorCode: null ve errorDesc "Halka arz hesabında yeterli bakiye yok veya emir henüz işlenmedi" olarak dönecektir.
- Hiç emir oluşmama durumunda orderSeqNo: 0, errorCode ve açıklaması → genel bir hata alınmıştır, mesaj isteği kontrol edilerek tekrar istek yapılmalıdır.

8.3.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye	Zorunlu	[A-Z0-9]

		kodu		3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
messageId	String	Halka Arz Transfer Emir İletim servisinin sonucunda dönen messageId bilgisidir.	Zorunlu	[0-9]{1,22}
mbrCode	String	Yatırım Kuruluşu Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8

8.3.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST1007
senderMember	TIB
sender	TIB991
messageId	870850101
mbrCode	TIB

8.3.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST1007",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "messageId": "870850101",
  "mbrCode": "TIB"
}
```

8.3.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}

		dönülmeyecektir.		
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
{} orderResult				
[] orderResultList				
orderSeqNo	String	Emir Sıra Numarası. OK durumundaki (gerçekleşmiş) emir sıra numarası.	Zorunlu	[0-9]{1,20}
errorCode	String	Sorgulama işlemi sonucuna göre verilecek dönüş kodu. **Not**: Boş olduğu durumda emir henüz işleme alınmamış, bekleyen durumunda demektir.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
errorDesc	String	Verilen Dönüş Koduna karşılık gelen Dönüş Açıklaması.	Zorunlu	(.){1,3000}

8.3.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST1007",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "874385308"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "orderResult": {
    "orderResultList": [
      {
        "orderSeqNo": "1",
        "errorCode": "0000",
        "errorDesc": "Başarılı"
```

```
      },
      {
        "orderSeqNo": "2",
        "errorCode": "",
        "errorDesc": "Halka arz hesabında yeterli bakiye yok veya emir henüz işlenmedi"
      },
      {
        "orderSeqNo": "3",
        "errorCode": "Y179",
        "errorDesc": "Alan Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır."
      }
    ]
  }
}
```


Hiç emir oluşmama durumunda dönebilecek cevap örneği:


```
{
  "orderResult": {
    "orderResultList": [
      {
        "errorCode": "SP001",
        "errorDesc": "Eksik Parametre",
        "orderSeqNo": "0"
      }
    ]
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "982135361",
    "receiverMember": "TIB",
    "senderReference": "TEST823748923"
  }
}
```


8.3.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
U067	Üye kodu tanımlı olmalıdır.

YF92	Kayıt bulunamadı.

8.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_REST_HA50_QUERY_RESULT	HA50 Halka Arz Transfer Emir Sorgulama Online Entegrasyon	sender	senderMember	HA	İhraç ve Dağıtım İşlemleri
		sender	mbrCode		

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

8.3.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

9. REHİN TEMİNAT SERVİSLERİ

9.1 REHİN TEMİNAT GİRİŞ/ÇIKIŞ (enterExitPl) SERVİSİ

URL	**/v1/rt/enterExitPl**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

9.1.1 Açıklama

Rehin Teminat Giriş/Çıkış emrini MKS'ye ileten REST servisidir. Gönderilen Rehin Teminat Giriş/Çıkış mesajına karşılık MKS sisteminden, senkron olarak, cevap döner. Dönen mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülecektir. Mesaja senkron olarak 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, Rehin Teminat Giriş/Çıkış sürecinin başlatıldığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj MKS tarafından işleme alınmamıştır.

MKS de Rehin Teminat Giriş/Çıkış süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak Rehin Teminat Giriş/Çıkış bilgilerini bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için "Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri" ile serviceName = "**InstructionReturn**" olarak isteği gönderen üye tarafından sorgulanmalıdır. instNextAsyncServiceResult ve instAsyncServiceResult servis cevaplarında Talimat Kodu; Rehin Teminat Giriş işlemleri için RTAKT, Rehin Teminat Çıkış işlemleri için RTCIK olarak dönüş yapılacaktır.

9.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı	Zorunlu	\S+ 1-255

		durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.		
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
processType	String	İşlem Türü G: Giriş C: Çıkış	Zorunlu	[G|C]
valueDate	String	Valör Tarihi Güncel tarih olmalıdır. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
plSendMemberCode	String	R/T gönderen üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}
plSendAccNo	String	R/T gönderen müşteri hesap numarası	Zorunlu	A-Z0-9]{1,15}
plSendSubAccNo	String	R/T gönderen müşteri alt hesap numarası	Zorunlu	[A-Za-z]{4}
plRcvMemberCode	String	R/T Alan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}
plRcvAccNo	String	R/T Alan Hesap No	Zorunlu	[A-Z0-9]{1,15}
plRcvSubAccNo	String	R/T Alan Alt Hesap No	Zorunlu	[A-Za-z]{4}
plReason	String	R/T Nedeni 0: Kredili Alım 1: Özkaynak 3: Diğer	Zorunlu	[0|1|3]
plRef	String	R/T Referansı R/T verilirken kullanılan referans. **ELÜS için referans bilgisi zorunludur.**	Zorunlu /*Opsiyonel*	[a-zA-Z0-9]{1,22}
mic	String	MIC Kodu (Borsa Kodu). Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Za-z]{4}
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
secAddDefCode	String	Ek Tanım	Zorunlu	[A-Za-z0-9]{1,9}
amount	String	İşlemin giriş veya çıkış olmasına bağlı olarak müşterinin teminata göndereceği veya müşterinin teminattan çıkılacak kıymet adedi.	Zorunlu	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?
explanation	String	Açıklama	*Opsiyonel*	((.){1,100})?

9.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST1011
senderMember	TIB
sender	TIB991
processType	G
valueDate	20250414
plSendMemberCode	TIB
plSendAccNo	12345
plSendSubAccNo	SERB
plRcvMemberCode	TIB
plRcvAccNo	98765
plRcvSubAccNo	RHNV
plReason	3
plRef	TEST
mic	XXXX
isin	TRYBEUR00017
secAddDefCode	A
amount	12
explanation	TEST

9.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST1011",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "processType": "G",
  "valueDate": "20250414",
  "plSendMemberCode": "TIB",
  "plSendAccNo": "12345",
  "plSendSubAccNo": "SERB",
  "plRcvMemberCode": "TIB",
  "plRcvAccNo": "98765",
  "plRcvSubAccNo": "RHNV",
  "plReason": "1",
  "plRef": "TEST",
  "mic": "XXXX",
  "isin": "TRYBEUR00017",
  "secAddDefCode": "A",
  "amount": "12",
  "explanation": "TEST"
}
```

9.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	*Opsiyonel*	0-255

9.1.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST1011",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875534969"
  },
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı"
}
```

9.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
B056	Yatırımcı hesap bakiyesi işlem için yetersizdir.
H086	Kıymet Sistemde Tanımlı Olmalıdır
KT143	Bu menkul kıymet için küsüratlı işlem yapılamaz.
M036	Düzeltme mesaj ID ve Düzeltme Emir Sıra No tanımlı olmalıdır.
M086	R/T Çeken alt hesap SERB veya TAVB olmalıdır
MF19	Mesaj ID + KT Emir Sıra numarası sistemde tanımlı olmalıdır
MF31	Verilen Bilgilere Uygun Mesaj Kaydı Sistemde Bulunamadı
MY07	Gönderen ve Alan alt hesaplar arasında işlem yapılamaMAkktadır.
RT07	RT Saklamacı üye türü "İhraççı" ise; ISIN o ihraççı üye tarafından ihrac edilmiş olmalıdır.
RT10	Ek tanım kapalı olmalıdır.
RT13	Emirin Durum Kodu Düzeltme Olmalıdır.
RT26	Rehin/teminat bakiyesine bloke konulmuşsa rehin/teminat çıkış işlemi yapılamaz.
RT39	R/T Veren hesap ile rehin alan hesap aynı olamaz.
RT66	Elüs tipindeki kıymetler için Referans bilgisi zorunludur.
RT67	Elüs tipindeki kıymetler için Referans sistemde tanımlı olmamalıdır.
RT69	Elüs tipindeki kıymetler için Referans sistemde tanımlı olmalıdır.
RT74	Referans numarası, Türkçe karakter içermemelidir.
TM44	ALT HESAP KODU TANIMLI OLMALIDIR
Y001	Gönderen Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır.
Y004	Gönderen Yatırımcı hesabı hareketsiz olmamalıdır.
Y051	Gönderen Yatırımcı hesabının AK İşlem durumu A: Normal, İşlem Yapılabilir olmalıdır.
Y076	Gönderen Hesap HAVUZ hesabı olmamalıdır.
Y077	Yatırımcı Hesabının AK işlem durumu -P: KAPALI- olmaMAlıdır.
Y078	Gönderen yatırımcı hesabı kimliksiz olmamalı veya hesabın yasaklılık durumu normal işlem yapabilir olmalıdır.
Y133	Gönderen hesabın MKK sicil numarası olmalıdır.
Y179	Alan Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır.

Y180	Alan yatırımcı hesabı kimliksiz olmamalı veya hesabın yasaklılık durumu normal işlem yapabilir olmalıdır.
Y182	Alan Hesap, HAVUZ hesabı olmamalıdır.
Y183	Alan Yatırımcı Hesabı hareketsiz olmamalıdır.
Y242	Yatırımcı e-CAS bildirim kaydı bulunamadı.
Y132	Gönderen kurum ile saklamacı kurum aynı değil ise saklama althesabı "RHNA - Rehin Alınan Kıymetler Althesabı" olmalıdır.
T094	Valör Tarihi Güncel Tarih olmalıdır.
B001	Bakiye Anlık Gerçekleştirme için yetersiz, talimat iptal edildi

9.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Rehin Teminat Giriş

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_PL	RT10 RT Verme Talep Girişi	sender	senderMember	RT	Rehin / Teminat İşlemleri
APPROVE_PL	RT12 RT Giriş Talep Onay	sender	senderMember	RT	Rehin / Teminat İşlemleri
FIRST_ACCEPT_PL	RT14 RT Giriş Talebi İlk Kabul	sender	senderMember	RT	Rehin / Teminat İşlemleri
ACCEPT_PL	RT16 RT Giriş Talebi Kabul Onay	sender	senderMember	RT	Rehin / Teminat İşlemleri

Rehin Teminat Çıkış

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_EXIT_PL_ENTRY	RT20 RT Sona Erme Talep Girişi	sender	senderMember	RT	Rehin / Teminat İşlemleri
APPROVE_EXIT_PL	RT22 RT Sona Erme Talep Onay İşlemi	sender	senderMember	RT	Rehin / Teminat İşlemleri
FIRST_ACCEPT_EXIT_PL	RT24 RT Sona Erme Talebi İlk Kabul	sender	senderMember	RT	Rehin / Teminat İşlemleri
ACCEPT_EXIT_PL	RT26 RT Sona Erme Talebi Kabul Onay	sender	senderMember	RT	Rehin / Teminat İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

9.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

10. İŞLEM YASAKLI YATIRIMCI BİLGİ SERVİSİ

10.1 İŞLEM YASAKLI YATIRIMCI BİLGİ (prohibitedInvestors) SERVİSİ

URL	**/v1/iy/prohibitedInvestors**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

10.1.1 Açıklama

İşlem yasaklı yatırımcıların bilgilerini dönen REST servistir.

10.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10

10.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TIB
sender	TIB991

10.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  }
}
```

10.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata	Zorunlu	0-255

		kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.		
{} prohibitedInvestors				
registryNumber	String	Sicil Numarası	Zorunlu	
identityNumber	String	TC Kimlik Numarası	Zorunlu	
taxIdentityNumber	String	Vergi Numarası. Gerçek kişilerde bu alan boş gelmektedir. Tüzel kişilerde dolu gelir.	Zorunlu	
banIsin	String	İşlem Yasaklı ISIN (Kıymet)	Zorunlu	
banStartDate	String	Yasak Başlangıç Tarihi	Zorunlu	
banEndDate	String	Yasak Bitiş Tarihi	Zorunlu	
firstLastName	String	İsim Soyisim	Zorunlu	
title	String	Ünvan	Zorunlu	
reference	String	Referans	Zorunlu	

10.1.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "874385308"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "prohibitedInvestors": [
      {
        "registryNumber": "12345678",
        "identityNumber": "",
        "taxIdentityNumber": "12345678912",
        "banIsin": "TRAVAKKO91B7",
        "banStartDate": "08/07/2014",
        "banEndDate": "09/07/2016",
        "firstLastName": "",
        "title": "ABC A.Ş.",
        "reference": "C62",
      },
      {
        "registryNumber": "98765432",
        "identityNumber": "23*******78",
        "taxIdentityNumber": "",
        "banIsin": "TRAVAKKO91A7",
        "banStartDate": "04/06/2018",
        "banEndDate": "09/07/2026",
        "firstLastName": "MELİH AÇIK",
        "title": "",
        "reference": "C8C",
```

```
      }
    ]
  }
}
```

10.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.

10.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
PROHIBITED_INVESTORS_RP260	RP260 İşlem Yasaklı Yatırımcı Raporu Online Servis	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

10.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

11. YURT DIŞI YERLEŞİK YATIRIMCI SORGU SERVİSLERİ

11.1 YURT DIŞI YERLEŞİK YATIRIMCI BİLGİ (resident-abroad-info) SERVİSİ

URL	**/v1/th/resident-abroad-info**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

11.1.1 Açıklama

Girişim Sermayesi Yatırım Fonu Tebliğindeki değişiklik kapsamında; yurtdışında yerleşik yani MKK'da adresi Türkiye dışında olan yatırımcılar ile bağlantılı olarak yatırım fonlarının satışına kısıt getirilmektedir. Bu kapsamda; yatırım kuruluşlarının ve portföy yönetim şirketlerinin sicil numarası ile sorgu yaptıklarında yurt dışında yerleşiklik bilgisinin dönüleceği servistir.

Yurtdışında yerleşik bilgisinin belirlenmesinde sadece adresi Türkiye dışında olan bütün yerli ve yabancı yatırımcılar dikkate alınmaktadır.

11.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de	Zorunlu	[A-Z0-9]

		tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu		3-10
registryNumber	String	Sicil Numarası	Zorunlu	[0-9]{8}

11.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TIB
sender	TIB991
registryNumber	12345678

11.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "registryNumber": "12345678"
}
```

11.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				

responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
isResidentAbroad	bool	Dönen değer **true** ise yurt dışı yerleşik kişidir.	Zorunlu	true/false

11.1.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "isResidentAbroad": false
}
```

11.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
TM994	Sicil Bulunamadı.

11.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
RESIDENT_ABROAD_INV_INFO_OE	Yurt Dışı Yerleşik Yatırımcı Bilgi Online Servisi	sender	senderMember	TH	Hesap İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

11.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

11.2 YURT DIŞI YERLEŞİK YATIRIMCI FON BAKİYE SORGU (resident-abroad-balance) SERVİSİ

URL	**/v1/th/resident-abroad-balance**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

11.2.1 Açıklama

Girişim sermayesi yatırım fonlarına ilişkin sınırlamalar kapsamında; sahiplik oranına göre portföy sınırlaması fon portföy saklayıcısı tarafından kontrol edilmekte olup, ilgili girişim sermayesi yatırım fonuna sahip yurt dışı yerleşiklerin hesaplarında bulunan bakiye toplam bilgisinin ilgili fon portföy saklayıcısı tarafından online servis ile alınabilmesi için bu servis kullanılır.

Sorgu talep edilen ISIN bilgisinin kıymet tipi F53 (Girişim Sermayesi Yatırım Fonu) veya F55 (Girişim Sermayesi Şemsiye Fonu) olabilecektir. Sadece ilgili fonun MKS'de tanımlı portföy saklayıcısı kurum alabilecektir ya da yetki verdiği kurum yapabilecektir.

11.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10

processDate	String	Sorgulanan tarih. Güncel ve geçmiş tarihli olarak verilebilir. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberCode	String	Kıymet koduna ait *portföy saklamacı* kurum kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
isin	String	Kıymet Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
addDefCode	String	Ek Tanım	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 0-9

11.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TIB
sender	TIB991
processDate	20241101
memberCode	TIB
isin	TRYTISB00026
addDefCode	A

11.2.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "processDate": "20241101",
  "memberCode": "TIB",
  "isin": "TRYTISB00026",
  "addDefCode": "A"
}
```

11.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255

receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
{} balances				
[] balanceList				
mic	String	Piyasa Kodu (XIST veya XXXX)	Zorunlu	[A-Z0-9] 4-4
addDefCode	String	Ek tanım bilgisi	Zorunlu	[A-Z0-9] 0-9
amount	Number	Tutar	Zorunlu	0 - 1000000000000000

11.2.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GK20230601GetBalance001",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "872050938"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "balances": {
```

```
    "balanceList": [
      {
        "mic": "XXXX",
        "addDefCode": "A",
        "amount": 300.107889
      }
    ]
  }
}
```


11.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
Y353	memberCode alanında gönderilen değer; kıymetin (isin) portföy saklamacı kurum kodu olmalıdır.
TM05	Tarih güncel tarihten büyük olamaz.
H014	Ek Tanım Kodu tanımlı olmalıdır.
U067	Üye kodu tanımlı olmalıdır.
H049	ISIN kodu tanımlı olmalıdır.
BS040	Kayıt bulunamamıştır.

11.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
RESIDENT_ABROAD_INV_BALANCE_OE	Yurt Dışı Yerleşik Yatırımcı TVSBakiye Online Servisi	sender	senderMember	TH	Hesap İşlemleri
		sender	memberCode		

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

11.2.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

12. TOPLU İŞLEM AKTARIMLARI SONUÇ SORGULAMA (bulkAsyncService) SERVİSİ

URL	**/v1/yf/bulkAsyncService**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

12.1.1 Açıklama

Toplu iletilen işlem emirlerinin sonuçlarını sorgulayıp cevabını REST olarak döndüren web servistir.

Yatırım fonu alım / satım süreci için; yatırım kuruluşları tarafından iletilen ve ilgili ihraççısı tarafından onaylanan işlemlerin, işlem bazında sonuçları bu servis kullanılarak alınabilir.

Sorgu sonucu “MF100: Mesajınız işlenmeye devam etmekte olup bir süre sonra tekrar kontrol edebilirsiniz” hatası döndüğünde ara ara servise istek atılarak, nihai sonuç tekrar sorgulanmalıdır.

12.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK’dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS’de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10

{} bulkServiceRequest				
mbrId	String	Rapor sorgusu yapan üye kurum ID	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
msgId	String	Toplu işlem servisi ile iletilen emirlere ait mesaj ID	Zorunlu	[0-9]{1,22}
firstMsgSeqNo	String	Toplu işlem servisi ile iletilen emirlerin başlangıç Sıra Numarası	Zorunlu	[0-9]{1,20}
lastMsgSeqNo	String	Toplu işlem servisi ile iletilen emirlerin bitiş Sıra Numarası	Zorunlu	[0-9]{1,20}

12.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GKmfundrealisations_20230606_008
senderMember	TIB
sender	TIB991
mbrId	TIB
msgId	874378073
firstMsgSeqNo	1
lastMsgSeqNo	5000

12.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GKmfundrealisations_20230606_008",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "bulkServiceRequest": {
    "mbrId": "TIB",
    "msgId": "874378073",
    "firstMsgSeqNo": "1",
    "lastMsgSeqNo": "5000"
  }
}
```

12.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255

receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
{} bulkResult				
[] bulkList				
msgSeqNo	String	Emir Sıra Numarası	Zorunlu	[0-9]{1,20}
errorCode	String	Sorgulama işlemi sonucuna göre verilecek dönüş kodu. **Not**: Boş olduğu durumda emir henüz işleme alınmamış, bekleyen durumunda demektir.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
errorDesc	String	Verilen Dönüş Koduna karşılık gelen Dönüş Açıklaması.	Zorunlu	(.){1,3000}

12.1.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GKmfundrealisations_20230606_008",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "874385303"

  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
```

```
  "bulkResult": {
    "bulkList": [
      {
        "msgSeqNo": "1",
        "errorCode": "0000",
        "errorDesc": "HATASIZ"
      },
      {
        "msgSeqNo": "2",
        "errorCode": "0000",
        "errorDesc": "HATASIZ"
      }
    ]
  }
}
```


12.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
U001	Gönderen Üye kodu tanımlı olmalıdır.
RP008	Sorgu sonucu kayıt yoktur
RP100	5000 den fazla sıra numarası sorgulanamaz.
B065	Bakiye yetersizdir. **Not: Yatırımcı hesabına bakiye gelmesi durumunda bu işlemler MKS tarafından tekrar işletilir, tekrar emir gönderimi yapılmasına gerek bulunmamaktadır.**
B067	IHRACSAT hesabının bakiyesi yetersizdir. **Not: IHRACSAT hesabına bakiye gelmesi durumunda bu işlemler gün sonuna kadar MKS tarafından tekrar işletilir, tekrar emir gönderimi yapılmasına gerek bulunmamaktadır.**
B101	"Batch sonu emir iptali" Bakiye sağlanıp, emrin tekrar gönderilmesi gerekmektedir.
MF100	Mesajınız işlenmeye devam etmekte olup bir süre sonra tekrar kontrol edebilirsiniz.

12.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_CSV_QUERY	Online Entegrasyon CSV Sorgulama	sender	senderMember	YT	Yetki İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir. İlgili yetki(ler) şirketinizin MKS ana yetkilisi tarafından MKS uygulaması kullanılarak tanımlanmalıdır.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

12.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

13. BAKİYE RAPORU SERVİSLERİ

13.1 HESAP BAZINDA BAKİYE RAPORU TALEP OLUŞTURMA (report-transfer) SERVİSİ

URL	**/v1/rp/account/report-transfer**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

13.1.1 Açıklama

Hesap bazında bakiye raporu oluşturma talebini (RP013/RP166) MKS'ye ileten REST servisidir. Gönderilen Report013_166 mesajına karşılık MKS sisteminden, senkron olarak, cevap döner. Dönen mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülecektir. Mesaja senkron olarak 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, rapor oluşturma sürecinin başlatıldığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj MKS tarafından işleme alınmamıştır.

Başarılı sonuçlanan servis cevabında dönen messageId bilgisi ile --- servisi çağrılarak rapor sonucu alınmalıdır.

13.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255

senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
processDate	String	Raporun sorgulandığı tarih. Güncel ve geçmiş tarihli olarak verilebilir. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberCode	String	Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}
subAccNo	String	Yatırımcı Alt Hesap No	*Opsiyonel*	[A-Z]{4}
isin	String	ISIN Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9]{12}
secClass	String	Kıymet Sınıfı	*Opsiyonel*	[A-Za-z0-9]*
secType	String	Kıymet Tipi	*Opsiyonel*	[A-Z0-9]{1,9}
accClass	String	Hesap Sınıfı	*Opsiyonel*	[A-Z0-9]{1,9}
portfolioCode	String	Portföy Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9]{1,9}
accNo	String	Hesap No	*Opsiyonel*	[A-Z0-9]*{1-15}

13.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TIB
sender	TIB991
processDate	20250505
memberCode	TIB
subAccNo	SERB
isin	TRAGARAN91N1
secClass	HS
secType	HS
accClass	
portfolioCode	
accNo	1

13.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "processDate": "20250505",
  "memberCode": "TIB",
  "subAccNo": "SERB",
  "isin": "TRAGARAN91N1",
  "secClass": "HS",
  "secType": "HS",
  "accNo": "1"
}
```

13.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir. **Rapor Alma servisine bu değer gönderilir.**	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı	*Opsiyonel*	0-255

		mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.		

13.1.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875534969"
  },
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı"
}
```

13.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.

13.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
RP013	RP013 Hesap Bazında Bakiye Raporu	sender	senderMember	REPORTS	Raporlar
RP166	RP166 Geçmiş Tarihli Hesap Bazında Bakiye Raporu	sender	senderMember	REPORTS	Raporlar
COMMON_CREATE_REPORT	Rapor Yaratma	sender	senderMember	TH	Hesap İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir. İlgili yetki(ler) şirketinizin MKS ana yetkilisi tarafından MKS uygulaması kullanılarak tanımlanmalıdır.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

13.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

14. YATIRIMCI BLOKAJI / ÇÖZÜLMESİ SORGULAMA SERVİSİ

Yatırımcının, e-Yatırımcı, sesli yanıt sistemi üzerinden gerçekleştirdiği yatırımcı blokajı koyma/çözme işlemleri sonucu oluşan üye bilgilendirme mesajlarının Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri ile (InstructionReturn) alabilir ve kendi sisteminizde işleyebilirsiniz.

Asenkron talimat sonucu sorgulama servisleriyle **YBLKG** (yatırımcı blokaj koyma), **YBLKC** (yatırımcı blokaj kaldırma) talimat kodları için bilgilendirme mesajları üye tarafından alınabilir. Mesajların oluşabilmesi için üyenin [yatirimcidestek @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

Yatırımcıların (müşteri) 7*24 blokaj işlemi yapabileceklerini, asenkron sorgu servislerinin (01:00 - 23:00) x 365 gün hizmette olduğunu, servisleri çağırmadığınız gün(ler) ve saatler için gün başında geçmişe dönük bekleyen sorgusu yapılabileceğinizi ve ilgili servisleri kullanarak işlemleri alabileceğinizi hatırlatır, müşteri (yatırımcı) memnuniyeti için yapınızı buna göre hazırlamanız önemlidir.

15. ELÜS SERVİSLERİ

15.1 RP388 ELÜS ISIN ÖZELLİK BİLGİ RAPORU (isin-features) SERVİSİ

URL	**/v1/rp/elus/isin-features**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

15.1.1 Açıklama

MKS de bulunan RP388 ELÜS ISIN Özellik Bilgi Raporunun online entegrasyon REST servisidir.

Bu serviste pagination (sayfalama) yapılmaktadır. İstek içerisinde gönderilen **pageKey** değeri; ilk sayfa için boş gönderilmelidir. Sonraki sayfalardaki değerleri almak için, bir önceki istek sonucu dönen "**pageKey**" değeri; servis isteğinde pageKey alanında gönderilmelidir. Her istekte 100 kayıt dönmektedir. Tüm kayıtları almak için cevapta dönen **isLastPage** parametresi **True** dönene kadar servise tekrar **pageKey** değeri ile istek yapılmalıdır.

15.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10

pageKey	String	Pagination yapısına uygun olarak sayfa belirteç bilgisidir. ***İlk sayfa için bu alan boş gönderilmelidir. Sonraki sayfalardaki değerleri almak için bir önceki istek sonucu dönen "pageKey" değeri bu alanda gönderilmelidir. Her istekte 100 kayıt dönmektedir. Tüm kayıtları almak için cevapta dönen isLastPage parametresi True dönene kadar servise tekrar pageKey değeri ile istek yapılmalıdır.***	Opsiyonel	Max 256
ldMemberCode	String	LD Üye Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 3-8
branchCode	String	LD Şube Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9]{3,15}
isin	String	ISIN	*Opsiyonel*	[A-Z0-9]{12}
lastDepositDate	String	Son depolama tarihi bilgisi. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır. Güncel tarihe eşit veya büyük olan tarih bilgisi ile sorgulanmalıdır. Bu alanda gönderilen tarihe ait tüm kıymetler döner. ***Bu alan gönderilmediğinde güncel tarihe eşit veya büyük olan tüm kıymet bilgileri döner.***	*Opsiyonel*	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0- 1])

15.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TIB
sender	TIB991
pageKey	MTIzNTQ1NDY4NA
ldMemberCode	TRTRKLD
branchCode	LULEBURGAZ
isin	TRXERMAN1234
lastDepositDate	20240802

15.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "pageKey": "MTIzNTQ1NDY4NA",
  "ldMemberCode": "TRTRKLD",
  "branchCode": "LULEBURGAZ",
  "isin": "TRXERMAN1234",
  "lastDepositDate": "20240802"
}
```

15.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
isLastPage	bool	**false** ise sonraki sayfada kayıt gelecektir, **true** ise bu son sayfa	Zorunlu	True/false

		demektir ve servise tekrar istek atılmasına gerek yoktur.		
pageKey	String	Pagination yapısına uygun olarak sayfa belirteç bilgisidir. ***Sonraki istekler için bu alan servis isteğinde kullanılmalıdır.***	Zorunlu	\S* 0-255
[] elusIsinFeatureList				
lastDepositDate	String	Son Depolama Tarihi	*Opsiyonel*	Max 10
harvestDate	String	Hasat Dönemi	*Opsiyonel*	Max 10
classDesc	String	Sınıf	*Opsiyonel*	Max 50
commUnit	String	Ölçü Birimi	*Opsiyonel*	Max 10
commDesc	String	Tip/Çeşit/Bölge	*Opsiyonel*	Max 100
branchCode	String	Şube Kodu	Zorunlu	Max 56
groupDesc	String	Grup/Çırçırlama Yönt./Boy	*Opsiyonel*	Max 100
secTypeDesc	String	Kıymet Tipi	Zorunlu	Max 50
secClassCode	String	Kıymet Sınıfı	Zorunlu	Max 50
subGroupDesc	String	Alt Grup	*Opsiyonel*	Max 100
isin	String	ISIN	Zorunlu	Max 12
isinDesc	String	ISIN açıklama	Zorunlu	Max 100
ldMemberCode	String	LD Üye Kodu	Zorunlu	Max 8
stockCodeDesc	String	Borsa	Zorunlu	Max 100
origin	String	Menşei (Yerli/İthal)	*Opsiyonel*	Max 10
secStat	String	Kıymet Durumu Y: Aktif N: Pasif	Zorunlu	Max 1

15.1.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "isLastPage": false,
  "pageKey": "NDQ5ODQ4NjUxNjE2",
  "elusIsinFeatureList": [
      {
        "lastDepositDate": "04/11/2024",
        "harvestDate": "2017",
        "classDesc": "Düşük Vasıflı",
        "commUnit": "Kg",
        "commDesc": "At Dişi Mısırlar",
        "branchCode": "LULEBURGAZ",
        "groupDesc": "MSE Grup",
        "secTypeDesc": "MISIR",
        "secClassCode": "MSR",
```

```
        "subGroupDesc": "",
        "isin ": "TRXERMB01620",
        "isinDesc": "TARIM MISIR ATDİŞİ 2. SINIF BG953 25072024",
        "ldMemberCode": "TRTRKLD",
        "stockCodeDesc": "UIB-Urun Ihtisas Borsası",
        "origin": "İthal",
        "secStat": "Y"
      },
      {
        "lastDepositDate": "28/04/2028",
        "harvestDate": "2019",
        "classDesc": "1.SINIF",
        "commUnit": "Kg",
        "commDesc": "Makarnalık",
        "branchCode": "LULEBURGAZ",
        "groupDesc": "BEYAZ SERT",
        "secTypeDesc": "Buğday",
        "secClassCode": "BGD",
        "subGroupDesc": "SEPHİAS",
        "isin ": "TRXERMAN1234",
        "isinDesc": "TEST ISIN",
        "ldMemberCode": "TRTRKLD",
        "stockCodeDesc": "UIB-Urun Ihtisas Borsası",
        "origin": "Yerli",
        "secStat": "N"
      }
    ]
}
```


15.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
US42	Son depolama tarihi, güncel tarihten büyük olmalıdır.
OE003	Servis isteğinde gönderilen pageKey değeri geçersizdir.

15.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
RPP388_ELUS_ISIN_REPORT_OE	RP388 ELÜS ISIN Özellik Bilgileri Online Servisi	sender	senderMember	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

15.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

15.2 ELÜS İHRAÇ BİLDİRİM SERVİSİ

MKS de ELÜS İhraç süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak İhraç bilgilerini bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri ile (InstructionReturn) alabilir ve kendi sisteminizde işleyebilirsiniz.

Asenkron talimat sonucu sorgulama servisleriyle **USIHC** (ELÜS İhraç Transfer Havuz Çıkış) talimat kodu için bilgilendirme mesajları üye tarafından alınabilir. Mesajların oluşabilmesi için üyenin [eko @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

15.3 ELÜS İPTAL BİLGİ (export-cancel-info) SERVİSİ

URL	**/v1/us/export-cancel-info**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

15.3.1 Açıklama

ELÜS iptal bilgilerini, durumunu gösteren web servistir.

15.3.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
referenceNo	String	ELÜS İptal Referans Numarası.	Zorunlu	^[A-Za-z0-9]{1,10}$
queryMemberType	String	Sorgulama yapan üye tipi bilgisidir. Lisanslı Depo sorgulama için "L", Aracı Kurum sorgulama için "B" Gönderilmelidir.	Zorunlu	[L | B]
ldMemberCode	String	referenceNo'ya ait Lisanslı Depo kurum kodu bilgisidir. **queryMemberType alanında "L"**	Zorunlu/ *Opsiyonel*	[A-Z0-9] 3-8

		gönderildiğinde bu alan zorunludur. "B" gönderildiğinde opsiyonel bir alandır.		
bhMemberCode	String	referenceNo'ya ait Aracı Kurum kodu bilgisidir. **queryMemberType alanında "B" gönderildiğinde bu alan zorunludur. "L" gönderildiğinde opsiyonel bir alandır.**	Zorunlu/ *Opsiyonel*	[A-Z0-9] 3-8

15.3.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	KTK
sender	KTK991
referenceNo	123456
queryMemberType	B
ldMemberCode	TRASLDS
bhMemberCode	KTK

15.3.4 Request Örneği

Lisanslı Depo Sorgulama:

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TRASLDS",
    "sender": "TRASLDS991"
  },
  "referenceNo": "123456",
  "queryMemberType": "L",
  "ldMemberCode": "TRASLDS",
  "bhMemberCode": "KTK"
}
```

LD sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_EXPORT_CANCEL_INFO	ELUS İhraç İptal Bilgi Online Servisi	sender	senderMember	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri
		sender	**ldMemberCode**		

Aracı Kurum Sorgulama

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "referenceNo": "123456",
  "queryMemberType": "B",
  "ldMemberCode": "TRASLDS",
  "bhMemberCode": "KTK"
}
```

AK sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_EXPORT_CANCEL_INFO	ELUS İhraç İptal Bilgi Online Servisi	sender	senderMember	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri
		sender	**bhMemberCode**		

15.3.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5

		kodudur.		
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
{} elusExportCancelInfo				
cancelDate	String	İptal Tarihi	*Opsiyonel*	Max 10
ldMemberCode	String	LD Üye Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 3-8
branchCode	String	LD Şube Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9]{3,15}
isin	String	Kıymet Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9]{12}
type	String	"Mislen Açık" → A "Mislen Kapalı" → Z "Aynen" → K	*Opsiyonel*	A|Z|K
reason	String	İptal nedeni "İptal" → "C", "Ürün Karıştırma" → "M"	*Opsiyonel*	C|M
addDefCode	String	Ek Tanım	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 0-9
secTypeCodeDesc	String	Kıymet Tipi Kodu ve Açıklaması	*Opsiyonel*	Max 50
secClassCodeDesc	String	Kıymet Sınıfı Kodu ve Açıklaması	*Opsiyonel*	Max 50
invMemberCode	String	Aracı Kurum Üye Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 3-8
accountNo	String	Hesap Numarası	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 1-15
identityOrTaxNo	String	T.C. Kimlik No/ Vergi No	*Opsiyonel*	[0-9]{10-11}
firstLastName	String	Ad- Soy ad	*Opsiyonel*	0-255
title	String	Ünvan	*Opsiyonel*	0-255
opStat	String	Durum Kodu	*Opsiyonel*	^[A-Z]{1,2}$
starterMemberCode	String	İhraç İptal Başlatan Kurum Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 3-8
amount	Number	Miktar	*Opsiyonel*	0 - 1000000000 00000000
amountDetail	String	Miktar Detay	*Opsiyonel*	0-255
depositDayCount	String	Depo Gün Sayısı	*Opsiyonel*	[0-9]{0,10}

15.3.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "receiverMember": "TRASLDS",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
```

```
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "elusExportCancelInfo": {
    "cancelDate": "04/11/2024",
    "ldMemberCode": "TRASLDS",
    "branchCode": "MERKEZASL",
    "isin": "TRXASLA00001",
    "type": "K",
    "reason": "C",
    "addDefCode": "A",
    "secTypeCodeDesc": "BDY-BUĞDAY",
    "secClassCodeDesc": "EUS-ELEKTRONİK ÜRÜN SENEDİ",
    "invMemberCode": "TRASLDS",
    "accountNo": "1234",
    "identityOrTaxNo": "12345678912",
    "firstLastName": "MELİH AÇIK",
    "title": "ABC A.Ş.",
    "opStat": "IO",
    "starterMemberCode": "TRASLDS",
    "amount": 10,
    "amountDetail": "",
    "depositDayCount": "5"
  }
}
```


15.3.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
US294	Gönderilen referenceNo'ya ait kayıt bulunamamıştır.
US292	'queryMemberType' 'B' olduğunda 'bhMemberCode' alanı dolu olmalıdır.
US293	'queryMemberType' 'L' olduğunda 'ldMemberCode' alanı dolu olmalıdır.

15.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Lisanslı Depo Sorgulama

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_EXPORT_CANCEL_INFO	ELUS İhraç İptal Bilgi Online Servisi	sender	senderMember	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri
		sender	**ldMemberCode**		

Aracı Kurum Sorgulama

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_EXPORT_CANCEL_INFO	ELUS İhraç İptal Bilgi Online Servisi	sender	senderMember	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri
		sender	**bhMemberCode**		

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

15.3.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

15.4 RP420 SÖZLEŞME BAZINDA ELÜS ALIM SATIM RAPOR (trading-based-contract) SERVİSİ

URL	**/v1/rp/elus/trading-based-contract**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

15.4.1 Açıklama

TÜRİB'de sözleşme bazında gerçekleşen alım satım işlemlerinin takibi için MKS uygulamasında kullanılan "RP420 Sözleşme Bazında ELÜS Alım Satım" raporunun online entegrasyon REST servisidir.

15.4.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
exchStartDate	String	Takas Başlangıç Tarihi. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır. ***Not:*** En fazla 7 gün öncesi için sorgulama yapılabilir.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])

exchEndDate	String	Takas Bitiş Tarihi. “YYYYAAGG” formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
accountNo	String	Hesap Numarası	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 1-15
isin	String	Kıymet Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9]{12}
transactionType	String	İşlem Tipi. B: Alış S: Satış	Zorunlu	[B | S]

15.4.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TIB
sender	TIB991
exchStartDate	20250115
exchEndDate	20250117
accountNo	1
isin	TRXERMAN1234
transactionType	B

15.4.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "exchStartDate": "20250115",
  "exchEndDate": "20250117",
  "accountNo": "1",
  "isin": "TRXERMAN1234",
  "transactionType": "B"
}
```

15.4.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				

senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
[] tradingInfos				
transactionDate	String	İşlem Tarihi	Zorunlu	
settlementDate	String	Takas Tarihi	Zorunlu	
contractNo	String	Sözleşme Numarası	Zorunlu	
processTime	String	İşlem Süresi	Zorunlu	
sellerMbrId	String	Satıcı Üye	*Opsiyonel*	
sellerAccNo	String	Satıcı Hesap Numarası	*Opsiyonel*	
buyerMbrId	String	Alıcı Üye	*Opsiyonel*	
buyerAccNo	String	Alıcı Hesap Numarası	*Opsiyonel*	
errorCodeDesc	String	Hata Açıklaması	*Opsiyonel*	
isin	String	Kıymet Kodu	*Opsiyonel*	
addDefCode	String	Ek tanım	Zorunlu	
amount	String	Sözleşme Miktarı	Zorunlu	
opStat	String	Sözleşme Durumu	Zorunlu	
contractType	String	Sözleşme Türü. O : Organize B: Birebir T: Temerrüt	Zorunlu	

15.4.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "tradingInfos": [
      {
        "transactionDate": "15/01/2025",
        "settlementDate": "15/01/2025",
        "contractNo": "12345678910111213145",
        "processTime": "14:40:33",
        "sellerMbrId": "TIB",
        "sellerAccNo": "1",
        "buyerMbrId": "KTK",
        "buyerAccNo": "5",
        "errorCodeDesc": "",
        "isin": "TRXERMAN1234",
        "addDefCode": "A",
        "amount": "10",
        "opStat": "HT",
        "contractType": "B"
      }
    ]
}
```


15.4.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
US295	Takas işlem tarihi başlangıç ve bitiş tarihleri bugünden büyük olamaz.
US296	Takas işlem bitiş tarihi, başlangıç tarihinden büyük olmalıdır.
US297	En fazla 7 gün öncesi için sorgulama yapılabilir.
OE003	Servis isteğinde gönderilen pageKey değeri geçersizdir.
H049	ISIN kodu tanımlı olmalıdır.
US316	transactionType değeri B veya S olmalıdır.

15.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
RP420_ELUS_TRADING_REPORT_OE	RP420 Sözleşme Bazında Elüs Alım Satım Online Servisi	sender	senderMember	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri
		sender	memberCode		

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

15.4.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

15.5 RP421 NET TAKAS HATALI EMİRLER RAPOR (trade-faulty-orders) SERVİSİ

URL	**/v1/rp/elus/trade-faulty-orders**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

15.5.1 Açıklama

Üye bazında net takas alım satım işlemleri sonucunda üyenin hesabına ilişkin alınan hatalar sebebiyle ÜPAK/SPAK'ların "UPHATAP" alt hesabına yönlendirilen ELÜS'lerin takibi ve hataların izlenmesi için kullanılan servistir.

Bu serviste pagination (sayfalama) yapılmaktadır. İstek içerisinde gönderilen **pageKey** değeri; ilk sayfa için boş gönderilmelidir. Sonraki sayfalardaki değerleri almak için, bir önceki istek sonucu dönen "**pageKey**" değeri; servis isteğinde pageKey alanında gönderilmelidir. Her istekte 100 kayıt dönmektedir. Tüm kayıtları almak için cevapta dönen **isLastPage** parametresi **True** dönene kadar servise tekrar **pageKey** değeri ile istek yapılmalıdır.

15.5.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de	Zorunlu	[A-Z0-9]

		tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu		3-10
pageKey	String	Pagination yapısına uygun olarak sayfa belirteç bilgisidir. ***İlk sayfa için bu alan boş gönderilmelidir. Sonraki sayfalardaki değerleri almak için bir önceki istek sonucu dönen "pageKey" değeri bu alanda gönderilmelidir. Her istekte 100 kayıt dönmektedir. Tüm kayıtları almak için cevapta dönen isLastPage parametresi True dönene kadar servise tekrar pageKey değeri ile istek yapılmalıdır.***	Opsiyonel	Max 256
tranStartDate	String	Takas Başlangıç Tarihi. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır. ***Not:*** İşlem tarih aralığı 7 güne kadar olan kayıtlar için sorgulama yapılabilmektedir.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
tranEndDate	String	Takas Bitiş Tarihi. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
isin	String	Kıymet Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9]{12}
dcFlag	String	Borç Alacak Bilgisi D: Debit- Satım C: Credit- Alım	*Opsiyonel*	[D|C]

15.5.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TIB
sender	TIB991
pageKey	MTIzNTQ1NDY4NA
tranStartDate	20250115
tranEndDate	20250117
memberCode	TIB
mic	ELUS
isin	TRXERMAN1234
dcFlag	D

15.5.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "pageKey": "MTIzNTQ1NDY4NA",
  "tranStartDate": "20250115",
  "tranEndDate": "20250117",
  "isin": "TRXERMAN1234",
  "dcFlag": "D"
}
```

15.5.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
isLastPage	bool	**false** ise sonraki sayfada kayıt gelecektir, **true** ise bu son sayfa demektir ve servise tekrar istek	Zorunlu	True/false

		atılmasına gerek yoktur.		
pageKey	String	Pagination yapısına uygun olarak sayfa belirteç bilgisidir. ***Sonraki istekler için bu alan servis isteğinde kullanılmalıdır.***	Zorunlu	\S* 0-255
[] tradingErrorOrderInfos				
memberCode	String	Aracı Kurum Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
isin	String	Kıymet Kodu		[A-Z0-9]{12}
addDefCode	String	Ek tanım	Zorunlu	[A-Z0-9] 0-9
accountNo	String	Hesap Numarası	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 1-15
amount	String	Miktar	Zorunlu	
transactionType	String	İşlem Tipi B: Alım S: Satım	Zorunlu	[B | S]
exchDate	String	Takas Tarihi	Zorunlu	
error_code	String	Hata Kodu	Zorunlu	
errorCodeDesc	String	Hata Açıklaması	*Opsiyonel*	

15.5.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "isLastPage": false,
  "pageKey": "NDQ5ODQ4NjUxNjE2",
  "tradingErrorOrderInfos": [
      {
        "memberCode": "TIB",
        "isin": "TRXERMAN1234",
        "addDefCode": "A",
        "accountNo": "1",
        "amount": "10",
        "transactionType": "B",
        "exchDate": "15/01/2025",
        "errorCode": "Y011",
        "errorCodeDesc": "Aracı kurum Hesap Yasaklılık durumu ‘Normal İşlem Yapabilir’ olmalıdır."
      }
    ]
}
```

15.5.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
OE003	Servis isteğinde gönderilen pageKey değeri geçersizdir.
US296	Takas işlem bitiş tarihi, başlangıç tarihinden büyük olmalıdır.
US319	Tarih aralığı en fazla bir hafta olmalıdır.
US317	dcFlag değeri D veya C olmalıdır.

15.5.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
RP421_ELUS_TRADING_ERROR_ORDER_OE	RP421 Net Takas Hatalı Emirler Online Servisi	sender	senderMember	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri
		sender	memberCode		

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

15.5.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

15.6 RP422 YATIRIMCI BAZINDA ELÜS ORGANİZE PİYASA ALIM SATIM RAPORU (org-trade-based-inv) SERVİSİ

URL	**/v1/rp/elus/org-trade-based-inv**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

15.6.1 Açıklama

Yatırımcı bazında ELÜS organize piyasa alım satım raporunun online entegrasyon kanalı ile dönüşünün sağlandığı REST servisidir.

Maksimum 10000 kayıt için dönüş yapılmaktadır.

15.6.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
exchDate	String	Takas Tarihi. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır. ***Not:*** En fazla 7 gün öncesi için	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-

		sorgulama yapılabilir. **İletilen gün bazında dönüş yapılmaktadır.**		2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
accountNo	String	Hesap Numarası	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 1-15
isin	String	Kıymet Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9]{12}
netDcFlag	String	Net Borç Alacak Bilgisi D: Satım C: Alım	*Opsiyonel*	[D|C]
showItemsHaveBalance	bool	Sadece bakiyesi olan kayıtları getirmek için kullanılır. true: 0'dan büyük bakiyesi olan kayıtları getirir. false: Tüm kayıtları getirir. Bu alan gönderilmediğinde false gönderilmiş kabul edilir.	*Opsiyonel*	true/false

15.6.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TIB
sender	TIB991
exchDate	20250123
accountNo	12345
isin	TRXERMAN1234
netDcFlag	D
showItemsHaveBalance	false

15.6.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "exchDate": "20250123",
  "accountNo": "12345",
  "isin": "TRXERMAN1234",
  "netDcFlag": "D",
  "showItemsHaveBalance": false
}
```

15.6.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
[] orgMarketTradingInfo				
exchDate	String	Takas Tarihi	Zorunlu	Max 10
memberCode	String	Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
accountNo	String	Hesap Numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
isin	String	Kıymet Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
addDefCode	String	Ek Tanım	Zorunlu	[A-Z0-9] 0-9
startingAmountOfDay	String	Gün Başı Miktarı	Zorunlu	
remaining	String	Kalan Miktar	Zorunlu	
dcFlag	String	Alacaklı/Borçlu Bilgisi A: Alacak B: Borçlu	Zorunlu	

15.6.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "orgMarketTradingInfo": [
      {
        "exchDate": "23/01/2025",
        "memberCode": "TIB",
        "accountNo": "12345",
        "isin": "TRXERMAN1234",
        "addDefCode": "A",
        "startingAmountOfDay": "1",
        "remaining": "1",
        "dcFlag": "B"
      }
    ]
}
```


15.6.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
US324	En fazla 7 gün öncesi için sorgulama yapılabilir.
US322	Sonuç kümesi maksimum dönebilecek kayıt sayısını aşmıştır.
US323	netDcFlag değeri D veya C olmalıdır.
H049	ISIN kodu tanımlı olmalıdır.

15.6.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
RP422_ELUS_ORG_MARKET_TRADING_OE	RP422 Organize Piyasa Alım Satım Raporu Online Servisi	sender	senderMember	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

15.6.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

15.7 RP423 ÜYE BAZINDA ELÜS NET TAKAS BORÇ ALACAK RAPORU (net-trade-debt-credit-info) SERVİSİ

URL	**/v1/rp/elus/net-trade-debt-credit-info**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

15.7.1 Açıklama

Üye bazında ELÜS net takas borç alacak raporunun online entegrasyon kanalı ile dönüşünün sağlandığı REST servisidir.

Maksimum 10000 kayıt için dönüş yapılmaktadır.

RP423 Üye Bazında Elüs Net Takas Borç Alacak Raporu

15.7.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10

exchDate	String	Takas Tarihi. “YYYYAAGG” formatında olmalıdır. ***Not:*** En fazla 7 gün öncesi için sorgulama yapılabilir. **İletilen gün bazında dönüş yapılmaktadır.**	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
isin	String	Kıymet Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9]{12}
netDcFlag	String	Net Borç Alacak Bilgisi D: Satım C: Alım	*Opsiyonel*	[D|C]
showItemsHaveBalance	bool	Sadece bakiyesi olan kayıtları getirmek için kullanılır. true: 0’dan büyük bakiyesi olan kayıtları getirir. false: Tüm kayıtları getirir. Bu alan gönderilmediğinde false gönderilmiş kabul edilir.	*Opsiyonel*	true/false

15.7.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TIB
sender	TIB991
exchDate	20250123
isin	TRXERMAN1234
netDcFlag	D
showItemsHaveBalance	false

15.7.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "exchDate": "20250123",
  "isin": "TRXERMAN1234",
  "netDcFlag": "D",
  "showItemsHaveBalance": false
}
```

15.7.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/	Biçim/

			Opsiyonel	Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
[] netTradeDebtCreditInfo				
exchDate	String	Takas Tarihi	Zorunlu	Max 10
memberCode	String	Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
accountNo	String	Hesap Numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
isin	String	Kıymet Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
addDefCode	String	Ek Tanım	Zorunlu	[A-Z0-9] 0-9
startingAmountOfDay	String	Gün Başı Miktarı	Zorunlu	
remaining	String	Kalan Miktar	Zorunlu	
dcFlag	String	Alacaklı/Borçlu Bilgisi A: Alacak B: Borçlu	Zorunlu	

15.7.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "netTradeDebitCreditInfo": [
      {
        "exchDate": "23/01/2025",
        "memberCode": "TIB",
        "accountNo": "12345",
        "isin": "TRXERMAN1234",
        "addDefCode": "A",
        "startingAmountOfDay": "1",
        "remaining": "1",
        "dcFlag": "B"
      }
    ]
}
```


15.7.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
US324	En fazla 7 gün öncesi için sorgulama yapılabilir.
US322	Sonuç kümesi maksimum dönebilecek kayıt sayısını aşmıştır.
US323	netDcFlag değeri D veya C olmalıdır.
H049	ISIN kodu tanımlı olmalıdır.

15.7.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması

RP423_ELUS_NET_TRADE_DEBT_CREDIT_OE	RP423 Üye Bazında ELÜS Net Takas Borç Alacak Online Servisi	sender	senderMember	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

15.7.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

15.8 ELÜS ISIN DETAY BİLGİLERİ BİLDİRİM (NotifyEcIsinDetails) SERVİSİ

15.8.1 Açıklama

MKS de ELÜS ISIN detayı tanımlandıktan veya güncellendikten sonra, asenkron olarak cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için "Asenkron ELÜS İşlem Sonucu Sorgulama" servisleri ile serviceName= "***NotifyEcIsinDetails"*** olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır.

Mesajların oluşabilmesi için üyenin [eko @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

15.8.2 Response Parametreleri

elusNextAsyncServiceResult ve elusAsyncServiceResult servislerine **serviceName** değeri "***NotifyEcIsinDetails***" olarak gönderildiğinde dönecek cevap aşağıdaki gibidir:

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
{} notifyEcIsinDetails				
{} notifyEcIsinDetailsInfo				
processType	String	İşlem Tipi; T: Yeni Tanımlama, G: Güncelleme	Zorunlu	(.){1}
lwMemberCode	String	LD Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}
lwBranchCode	String	LD Şube Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{1,16}
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}

secClassCode	String	Kıymet Sınıfı	Zorunlu	(.){1,3}
secClassDesc	String	Kıymet Sınıfı Açıklama	Zorunlu	(.){1,50}
secType	String	Kıymet Tipi	Zorunlu	(.){1,3}
secTypeDesc	String	Kıymet Tipi Açıklama		(.){1,50}
typeVarietyRegion	String	Tip/Çeşit/Bölge Kodu	Zorunlu	(.){1,10}
typeVarietyRegionDesc	String	Tip/Çeşit/Bölge Açıklaması	Zorunlu	(.){1,100}
groupGinningMethodSize	String	Grup/Çırçırlama Yöntemi / Boy Kodu	*Opsiyonel*	(.){1,10}
groupGinningMethodSizeDesc	String	Grup/Çırçırlama Yöntemi / Boy Açıklama	*Opsiyonel*	(.){1,100}
unitOfMeasurement	String	Ölçü Birimi	*Opsiyonel*	(.){1,10}
classValue	String	Sınıf Kodu	Zorunlu	(.){1,10}
classValueDesc	String	Sınıf Açıklaması	Zorunlu	(.){1,100}
subGroup	String	Alt Grup Kodu	*Opsiyonel*	(.){1,10}
subGroupDesc	String	Alt Grup Açıklaması	*Opsiyonel*	(.){1,100}
lastDepositDate	String	Son Depolama Tarihi	Zorunlu	[0-9]{8}
harvestPeriod	String	Hasat Dönemi	Zorunlu	[0-9]{4}
origin	String	Menşei Bilgisi (Yerli/İthal)	Zorunlu	
isinDesc	String	Kıymet Tanımı	Zorunlu	
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	Number	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	0-11
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100

responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
serviceName	String	Servis İsmi – "NotifyEcIsinDetails" döner.	Zorunlu	1-255

15.8.3 Response Örneği


```
{
  "response": {
    "notifyEcIsinDetails": {
      "notifyEcIsinDetailsInfo": {
        "classDesc": "1.Sınıf",
        "classValue": "1",
        "groupGinningMethodSize": "KI",
        "groupGinningMethodSizeDesc": "KIRMIZI",
        "harvestPeriod": "2025",
        "isin": "TRXKTUBC2516",
        "isinDesc": "MKK TEST ISIN",
        "lastDepositDate": "20260110",
        "lwBranchCode": "TRASLDS",
        "lwMemberCode": "MERKEZ",
        "origin": "Yerli",
        "processType": "G",
        "secClassCode": "EUS",
        "secClassDesc": "ELEKTRONİK ÜRÜN SENEDİ",
        "secType": "BDY",
        "secTypeDesc": "BUĞDAY",
        "typeVarietyRegion": "E",
        "typeVarietyRegionDesc": "Ekmeklik",
        "unitOfMeasurement": "Kg"
      },
      "responseHeader": {
        "messageId": "1335376830",
        "mkkSenderReference": "197684005",
        "receiverMember": "KTK",
        "senderReference": "MKK1335376830"
      }
    },
    "memberId": "KTK",
    "orderId": 1,
    "processDate": "20250117",
    "referenceKey": "KTK_3862321510_NOTIFYECISINDETAILS",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı",
    "serviceName": "NotifyEcIsinDetails"
```

```
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "1335506950",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MBTEST100232"
  }
}
```

15.9 ELÜS İPTAL ONAYININ VEYA REDDİNİN BİLDİRİMİ (NotifyAppOrRefOfCancellation) SERVİSİ

15.9.1 Açıklama

MKS de Lisanslı Depo tarafından, Aracı Kuruluş tarafından girilmiş iptal Onay emrilerinin, onayı veya reddi yapıldığında, asenkron olarak cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için "Asenkron ELÜS İşlem Sonucu Sorgulama" servisleri ile serviceName= "***NotifyAppOrRefOfCancellation***" olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır.

Mesajların oluşabilmesi için üyenin [eko @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

15.9.2 Response Parametreleri

elusNextAsyncServiceResult ve elusAsyncServiceResult servislerine **serviceName** değeri "***NotifyAppOrRefOfCancellation***" olarak gönderildiğinde dönecek cevap aşağıdaki gibidir:

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
{} notifyAppOrRefOfCancellation				
{} notifyAppOrRefOfCancellationInfo				
referenceNo	String	Elüs İptal referans NUmarası	Zorunlu	[0-9]{1,10}
deliveredCommAmount	String	Teslim Edilen Ürün Miktarı *Not*: İşlem Tipi (processType) "O"	*Opsiyonel*	([0-9]{1,20})?

		ise bu alanda değer döner.		
processType	String	İşlem Tipi O: Onay R: Red	Zorunlu	(.){1}
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	Number	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	0-11
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
serviceName	String	Servis İsmi – "NotifyAppOrRefOfCancellation" döner.	Zorunlu	1-255

15.9.3 Response Örneği


```
{
  "response": {
    "notifyAppOrRefOfCancellation": {
      "notifyAppOrRefOfCancellationInfo": {
        "deliveredCommAmount": "1",
        "processType": "O",
        "referenceNo": "30900"
      },
      "responseHeader": {
        "messageId": "1337791481",
        "mkkSenderReference": "198243987",
        "receiverMember": "KTK",
        "senderReference": "MKK1337791481"
      }
    },
    "memberId": "KTK",
    "orderId": 1,
    "processDate": "20250120",
    "referenceKey": "KTK_5342605418_NOTIFYAPPORREFOFCANCELLATION",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı",
    "serviceName": "NotifyAppOrRefOfCancellation"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "1337795614",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MBTEST100232"
  }
}
```

15.10 ELÜS İPTAL İLK ONAYININ BİLDİRİMİ (NotifyFirstCancellation) SERVİSİ

15.10.1 Açıklama

MKS de Lisanslı Depo tarafından iptal işlemlerinin ilk talep onayı yapıldığında, asenkron olarak ilgili yatırım kuruluşuna cevap oluşturulur. Oluşan cevabı almak için "Asenkron ELÜS İşlem Sonucu Sorgulama" servisleri ile serviceName= "***NotifyFirstCancellation"*** olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır.

Mesajların oluşabilmesi için üyenin [eko @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

15.10.2 Response Parametreleri

elusNextAsyncServiceResult ve elusAsyncServiceResult servislerine **serviceName** değeri "***NotifyFirstCancellation***" olarak gönderildiğinde dönecek cevap aşağıdaki gibidir:

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
{} notifyFirstCancellation				
{} notifyFirstCancellationInfo				
referenceNo	String	Referans Numarası	Zorunlu	[0-9]{1,10}
isin	String	Kıymet Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
custodyType	String	Depolama Türü K:Aynen	Zorunlu	[A|K|Z]

		A: Mislen Açık Z: Mislen Kapalı		
reason	String	İptal Nedeni 3: İptal 4: Ürün Karıştırma	Zorunlu	[3|4]
lwMemberCode	String	LD Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}
lwBranchCode	String	LD Şube Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{1,15}
processDate	String	Talep Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	[0-9]{8}
instCode	String	Aracı Kurum Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}
invsAccNo	String	Aracı Kurum Hesap Numarası	Zorunlu	[A-Z0-9]{1,15}
opStartMemberCode	String	İptal işlemini başlatan kurum kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}
elusReference	String	ELÜS Referansı	Opsiyonel	[0-9]{1,10}
amount	String	Adet	Zorunlu	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?
addDefCode	String	Ek Tanım	Opsiyonel	[A-Za-z0-9]{1,9}
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	Number	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	0-11
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın	Zorunlu	0-255

		başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.		
serviceName	String	Servis İsmi – “NotifyFirstCancellation” döner.	Zorunlu	1-255

15.10.3 Response Örneği


```
{
  "response": {
    "notifyFirstCancellation": {
      "notifyFirstCancellationInfo": {
        "referenceNo": "30900",
        "isin": "TRXKTUBC2516",
        "custodyType": "A",
        "reason": "3",
        "lwMemberCode": "TRASLDS",
        "lwBranchCode": "MERKEZ",
        "processDate": "20250220",
        "instCode": "KTK",
        "invsAccNo": "12345",
        "opStartMemberCode": "TRASLDS",
        "amount": "1",
        "addDefCode": "A"
      },
      "responseHeader": {
        "messageId": "930084545",
        "mkkSenderReference": "142885949",
        "receiverMember": "KTK",
        "senderReference": "MBTEST100"
      }
    },
    "memberId": "KTK",
    "orderId": 1,
    "processDate": "20250020",
    "referenceKey": "",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "",
    "serviceName": "NotifyFirstCancellation"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "930080391",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MBTEST100232"
  }
}
```

16. LİSANSLI DEPO SERVİSLERİ

16.1 US30 LİSANSLI DEPO (LD) ELÜS İPTAL TALEP GİRİŞ (ld-export-cancel) SERVİSİ

URL	**/v1/us/ld-export-cancel**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

16.1.1 Açıklama

Lisanslı depo ELÜS iptal talep giriş isteğini MKS'ye ileten servistir. Bu servis isteği ile MKS de bulunan US30 ve US32 ekranlarının süreci gerçekleştirilerek, IO (İlk Onay) durumunda kayıt oluşturulmaktadır.

99x kodlu online kullanıcı koduna şube bazında yetki verilmesi gerekmektedir. MKS uygulamasında "US12 Şube Bazında Yetkilendirme" ekranından tanım yapılmalıdır.

16.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10

ldMemberCode	String	LD Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
branchCode	String	LD Şube Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,15}
{} depositorInfos				
memberCode	String	Yatırım Kuruluşu Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
accountNo	String	Hesap Numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
identityOrTaxNo	String	T.C. Kimlik No/ Vergi No	Zorunlu	[0-9]{10-11}
{} cancelInfos				
type	String	"Mislen Açık" seçimi içibende n → A "Mislen Kapalı" seçimi için → Z "Aynen" seçimi için → K	Zorunlu	A|Z|K
reason	String	İptal nedeni "İptal" seçimi için → "C"	Zorunlu	C
isin	String	Kıymet Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
amount	Number	Miktar	Zorunlu	0 - 1000000000 00000000
exactExportReference	String	Referans Numarası. **Type alanında "Aynen" gönderildiğinde exactExportReference gönderimi zorunludur.**	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 0-255

16.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TRASLDS
sender	TRASLDS991
ldMemberCode	TRASLDS
branchCode	MERKEZASL
memberCode	KTK
accountNo	1234
identityOrTaxNo	12345678912
type	K
reason	C
isin	TRXERMAN1234
amount	10
exactExportReference	123456

16.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TRASLDS",
    "sender": "TRASLDS991"
  },
  "ldMemberCode": "TRASLDS",
  "branchCode": "MERKEZASL",
  "depositorInfos": {
    "memberCode": "KTK",
    "accountNo": "1234",
    "identityOrTaxNo": "12345678912"
  },
  "cancelInfos": {
    "type": "K",
    "reason": "C",
    "isin": "TRXERMAN1234",
    "amount": 10,
    "exactExportReference": "123456"
  }
}
```

16.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.		[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5

		cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.		
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
referenceNo	String	İletilen ELÜS iptal talebi başarılı olduğunda; işleme özel oluşan unique bir değerdir.	*Opsiyonel*	^[A-Za-z0-9]{1,10}$

16.1.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "referenceNo": "1234567"
}
```

16.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
US290	senderMember ile ldMemberCode alanında gönderilen üye kodu bilgisi aynı olmalıdır.
US291	Type alanında 'K' (Aynen) gönderildiğinde exactExportReference gönderimi zorunludur.
H001	MIC Kodu, ISIN kodu tanımlı olmalıdır.
H004	Kıymet kodu ve Ek Tanım yasaklılık durumu -Normal yasaksız- olmalıdır.
H064	Kıymet türü KB olmalıdır.
U006	Gönderen üye işlem durumu "MKK da geçici İşlem Yapamaz" olmamalıdır

U027	Üye türü İHRAÇCI olmalıdır.
U063	Alan Üye işlem durumu "İflas" veya "Tasfiye" olmamalıdır.
U064	Gönderen Üye işlem durumu "SPK İşlem yasağı" olmamalıdır.
U065	Alan Üye işlem durumu "SPK İşlem yasağı" olmamalıdır.
U052	Alan Üye kodu tanımlı olmalıdır.
U053	Alan Üye işlem durumu "MKK'da Geçici işlem yapamaz" olmamalıdır.
U055	Alan Üyenin türü YATIRIM KURULUŞU, İHRAÇCI yada DİĞER olmalıdır.
U057	Gönderen Üyenin türü, Yatırım Kuruluşu, İhraççı yada Diğer olmalıdır.
U058	Üyenin türü, Yatırım Kuruluşu, Takasbank yada İhraççı olmalıdır.
U062	Gönderen Üye işlem durumu "İflas" veya "Tasfiye" olmamalıdır.
B065	Bakiye yetersizdir.
M080	İşleminiz gerçekleştirilemedi, tekrar deneyiniz.
H103	Kıymet Durumu AKTİF olmalıdır.
US36	Kullanıcının şube bazında yetkisi olmalıdır.
US41	Lütfen Mudi bilgilerinin doğruluğu kontrol edip, tekrar deneyiniz.
US28	Lisanslı depo işletmesinin üye statüsü kapalı olmamalıdır.
US29	Kaydın durumu IG olmalıdır.
US38	Kıymet ELÜS olmalı ve ELÜS ISIN Detay bilgileri girilmiş olmalıdır.
US35	ISIN+Şube kodu tutarlı olmalıdır.
US37	Şube işlem durumu aktif olmalıdır.
US50	İşlem yapmak istediğiniz üyenin statüsü 'Aktif' olmalıdır.

16.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_LD_EXPORT_CANCEL_ENTRY_OE	ELUS LD İptal Talep Giriş Online Servisi	sender	senderMember	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

16.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

16.2 US30 LİSANSLI DEPO (LD) ELÜS İPTAL TALEP GİRİŞ – SON DEPOLAMA İPTAL (ld-last-deposit-cancel) SERVİSİ

URL	**/v1/us/ld-last-deposit-cancel**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

16.2.1 Açıklama

ISIN son depolama tarihi dolan ve LDH havuz hesabına aktarılmış bakiyelerin; ürün çıkış işleminin yapıldığı servistir. İstek sonucu başarılı olduğu durumda KO durumunda kayıt oluşturulmaktadır ve banka onayı olmadan ürün çıkışı direk gerçekleşmektedir.

MKS de bulunan "US30 Lisanslı Depo ELÜS İptal Talep Giriş" ekranında "Son Depolama İptal" tiki işaretlendiğindeki akışın online servisidir.

99x kodlu online kullanıcı koduna şube bazında yetki verilmesi gerekmektedir. MKS uygulamasında "US12 Şube Bazında Yetkilendirme" ekranından tanım yapılmalıdır.

16.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de	Zorunlu	[A-Z0-9]

		tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu		3-10
ldMemberCode	String	LD Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
branchCode	String	LD Şube Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,15}
{} depositorInfos				
memberCode	String	Yatırım Kuruluşu Üye Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 3-8
accountNo	String	Hesap Numarası	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 1-15
identityOrTaxNo	String	T.C. Kimlik No/ Vergi No	*Opsiyonel*	[0-9]{10-11}
{} cancelInfos				
type	String	"Mislen Açık" seçimi içibende n → A "Mislen Kapalı" seçimi için → Z "Aynen" seçimi için → K	Zorunlu	A|Z|K
reason	String	İptal nedeni "İptal" seçimi için → "C"	Zorunlu	C
isin	String	Kıymet Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
amount	Number	Miktar	Zorunlu	0 - 1000000000 00000000
exactExportReference	String	Referans Numarası. **Type alanında "Aynen" gönderildiğinde exactExportReference gönderimi zorunludur.**	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 0-255

16.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TRASLDS
sender	TRASLDS991
ldMemberCode	TRASLDS
branchCode	MERKEZASL
memberCode	KTK
accountNo	1234
identityOrTaxNo	12345678912
type	K
reason	C
isin	TRXERMAN1234
amount	10
exactExportReference	123456

16.2.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TRASLDS",
    "sender": "TRASLDS991"
  },
  "ldMemberCode": "TRASLDS",
  "branchCode": "MERKEZASL",
  "depositorInfos": {
    "memberCode": "KTK",
    "accountNo": "1234",
    "identityOrTaxNo": "12345678912"
  },
  "cancelInfos": {
    "type": "K",
    "reason": "C",
    "isin": "TRXERMAN1234",
    "amount": 10,
    "exactExportReference": "123456"
  }
}
```

16.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.		[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5

		cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.		
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
referenceNo	String	İletilen ELÜS iptal talebi başarılı olduğunda; işleme özel oluşan unique bir değerdir.	*Opsiyonel*	^[A-Za-z0-9]{1,10}$

16.2.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "referenceNo": "1234567"
}
```

16.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
H001	MIC Kodu , ISIN kodu tanımlı olmalıdır.
H004	Kıymet kodu ve Ek Tanım yasaklılık durumu -Normal yasaksız- olmalıdır.
H064	Kıymet türü KB olmalıdır.
U002	Gönderen Üyenin türü YATIRIM KURULUŞU yada İHRAÇCI olmalıdır.
U006	Gönderen üye işlem durumu "MKK da geçici İşlem Yapamaz" olmamalıdır
U027	Üye türü İHRAÇCI olmalıdır.
U063	Alan Üye işlem durumu "İflas" veya "Tasfiye" olmamalıdır.

U064	Gönderen Üye işlem durumu "SPK İşlem yasağı" olmamalıdır.
U065	Alan Üye işlem durumu "SPK İşlem yasağı" olmamalıdır.
U052	Alan Üye kodu tanımlı olmalıdır.
U053	Alan Üye işlem durumu "MKK'da Geçici işlem yapamaz" olmamalıdır.
U055	Alan Üyenin türü YATIRIM KURULUŞU, İHRAÇCI yada DİĞER olmalıdır.
U057	Gönderen Üyenin türü, Yatırım Kuruluşu, İhraççı yada Diğer olmalıdır.
U058	Üyenin türü, Yatırım Kuruluşu, Takasbank yada İhraççı olmalıdır.
U001	Gönderen Üye kodu tanımlı olmalıdır.
U062	Gönderen Üye işlem durumu "İflas" veya "Tasfiye" olmamalıdır.
B065	Bakiye yetersizdir.
M080	İşleminiz gerçekleştirilemedi, tekrar deneyiniz.
H103	Kıymet Durumu AKTİF olmalıdır.
U101	Üyenin Tipi = Aracı Kurum, Banka veya Takasbank olmalıdır.
US30	Kaydın durumu uygun olmaldır
US41	Lütfen Mudi bilgilerinin doğruluğu kontrol edip, tekrar deneyiniz.
US28	Lisanslı depo işletmesinin üye statüsü kapalı olmamalıdır.
US31	Kaydın durumu RG olmalıdır
US38	Kıymet ELÜS olmalı ve ELÜS ISIN Detay bilgileri girilmiş olmalıdır.
US35	ISIN+Şube kodu tutarlı olmalıdır.
US37	Şube işlem durumu aktif olmalıdır.
US50	İşlem yapmak istediğiniz üyenin statüsü 'Aktif' olmalıdır.
US91	İptal edilmek istenen işlem bulunamadı.
US290	senderMember ile ldMemberCode alanında gönderilen üye kodu bilgisi aynı olmalıdır.
US291	Type alanında `K' (Aynen) gönderildiğinde exactExportReference gönderimi zorunludur.

16.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_LD_EXPORT_LAST_DEP_CANCEL_OE	ELUS LD Son Depolama İptal Online Servisi	sender	senderMember	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

16.2.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

16.3 US38-40 LD ONAY/İPTAL (approve-refuse) SERVİSİ

URL	**/v1/us/ld-export-cancel/approve-refuse**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

16.3.1 Açıklama

ELÜS İptal süreci başlatılan referans için banka onayı sonrası; MKS uygulamasında US38-40 LD Onay /İptal ekranına düşen ON durum kodundaki işlem Girişte bekleyen seçiminde görülür, işlemin referans tiki işaretlenir ve "Teslim edilen ürün miktarı" (iptal başlangıcındaki miktarda kadar veya daha düşük miktar girilebilir) adeti girildikten sonra "İlk Onay" ile işlem onaylanır ya da "İlk Red" işlemi ile işlemin reddi gerçekleşir. Bu işlemin online entegrasyon servisidir.

16.3.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
appOrRef	String	Onay için "A", Ret için "R" gönderilmelidir.	Zorunlu	[A | R]

referenceNo	String	ELÜS İptal Referans Numarası.	Zorunlu	^[A-Za-z0-9]{1,10}$
deliveredProductAmount	Number	Teslim Edilen Ürün Miktarı **appOrRef alanı "A"iken zorunlu, "R" iken opsiyoneldir.**	Opsiyonel / Zorunlu	NUMBER(26,6)

16.3.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TRASLDS
sender	TRASLDS991
appOrRef	A
referenceNo	123456
deliveredProductAmount	500

16.3.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TRASLDS",
    "sender": "TRASLDS991"
  },
  "appOrRef": "A",
  "referenceNo": "123456",
  "deliveredProductAmount": 500
}
```

16.3.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}

mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.		[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
formId	String	ELÜS iptal formuna özel oluşan değerdir. Ret işlemlerinde bu alan boş döner.	*Opsiyonel*	^[A-Za-z0-9]{1,10}$

16.3.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "receiverMember": "TRASLDS",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "formId": "654321"
}
```

16.3.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.

US298	appOrRef alanında 'A' (Onay) gönderildiğinde deliveredProductAmount gönderimi zorunludur.
BS040	Kayıt bulunamamıştır.
U120	Gönderen kullanıcı sistemde tanımlı olmalıdır.
US37	Şube işlem durumu aktif olmalıdır.
B065	Bakiye yetersizdir.

16.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_LD_APP_REF_OE	ELUS LD Onay/Ret Online Servisi	sender	senderMember	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

16.3.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

16.4 ELÜS İPTAL FORMU-PDF (form-pdf) SERVİSİ

URL	**/v1/us/ld-export-cancel/form-pdf**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

16.4.1 Açıklama

ELÜS İptal başarılı olarak tamamlandığında oluşan işlem özetinin PDF olarak paylaşıldığı servistir.

MKS uygulamasında; US38-40 LD Onay/İptal ekranında "Onay Bekleyenler" adımında işlem onaylandığında ekranda pop-up ile çıkan ELÜS iptal formu PDF'i servis cevabında dönecektir.

Pdf başarılı olarak üretildiğinde **application/pdf** formatında dönüş sağlanacaktır.

16.4.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
formId	String	ld-export-cancel/approve-refuse servisi ile onay işlemi başarılı olarak	Zorunlu	^[A-Za-z0-9]{1,10}$

		tamamlandığında servis cevabında dönen formId bilgisidir.		

16.4.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TRASLDS
sender	TRASLDS991
formId	21565

16.4.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TRASLDS",
    "sender": "TRASLDS991"
  },
  "formId": "123456"
}
```

16.4.5 Response Parametreleri

Hata Aldığı Durumlarda Response:

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.		[0-9]{1,22}

{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255

Pdf başarılı olarak üretildiğinde application/pdf formatında dönüş sağlanacaktır.

16.4.6 Response Örneği

Hata aldığı durumda:

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "receiverMember": "TRASLDS",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "BS040",
    "responseDesc": "Kayıt bulunamamıştır."
  }
}
```

Pdf başarılı olarak üretildiğinde application/pdf formatında dönüş sağlanacaktır.

16.4.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.

MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS040	Kayıt bulunamamıştır.

16.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_LD_CANCEL_FORM	ELUS İptal Formu Online Servisi	sender	senderMember	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

16.4.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

16.5 LİSANSLI DEPO İHRAÇ ONAY DETAY BİLDİRİMİ (NotifyElusConfirmNewExport) SERVİSİ

16.5.1 Açıklama

MKS de İhraç onayı tanımlandıktan sonra, asenkron olarak cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için "Asenkron ELÜS İşlem Sonucu Sorgulama" servisleri ile serviceName= "***NotifyElusConfirmNewExport"*** olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır.

Mesajların oluşabilmesi için üyenin [eko @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

16.5.2 Response Parametreleri

elusNextAsyncServiceResult ve elusAsyncServiceResult servislerine **serviceName** değeri "***NotifyElusConfirmNewExport***" olarak gönderildiğinde dönecek cevap aşağıdaki gibidir:

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
{} notifyElusConfirmNewExport				
{} notifyElusConfirmNewExportInfo				
akMbrId	String	Aracı kurum kodu	Zorunlu	(.){1,10}
commGroup	String	İhraç edilen ürün grubu/çırçırlama yöntemi	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}
amount	String	Adet	Zorunlu	[A-Z0-9]{1,16}
commSubGroup	String	İhraç edilen alt grup	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}

messageId	String	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	Zorunlu	(.){1,3}
entrySenderReference	String	Online Mesaj Referans Bilgisi	Zorunlu	(.){1,50}
reference	String	Referans	Zorunlu	(.){1,3}
branchCode	String	Şube Kodu		(.){1,50}
ldMbrId	String	LD Üye Kodu	Zorunlu	(.){1,10}
custodyType	String	Depolama Yöntemi	Zorunlu	(.){1,100}
commType	String	Tip/Çeşit/Bölge Açıklaması	*Opsiyonel*	(.){1,10}
mernisTaxNo	String	Mernis/VKN	*Opsiyonel*	(.){1,100}
nameTitle	String	Ünvan	*Opsiyonel*	(.){1,10}
commClass	String	Sınıf Kodu	Zorunlu	(.){1,10}
accNo	String	Hesap No	Zorunlu	(.){1,100}
ldMbrIdTitle	String	LD Üye Ünvanı	*Opsiyonel*	[0-9]{1,20}([.][0-9]{1,6})?
isin	String	ISIN	*Opsiyonel*	(.){1,10}
depositDate	String	Son Depolama Tarihi	*Opsiyonel*	(.){1,100}
akMbrIdtitle	String	Aracı kurum kodu	*Opsiyonel*	(.){1,20}
elusReference	String	Elüs Referansı	Zorunlu	[0-9]{8}
preparationDate	String	İşlem Tarihi	Zorunlu	[0-9]{4}
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	Number	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	0-11
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın	Zorunlu	[A-Z0-9]

		Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.		3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
serviceName	String	Servis İsmi – "NotifyElusConfirmNewExport" döner.	Zorunlu	1-255

16.5.3 Response Örneği

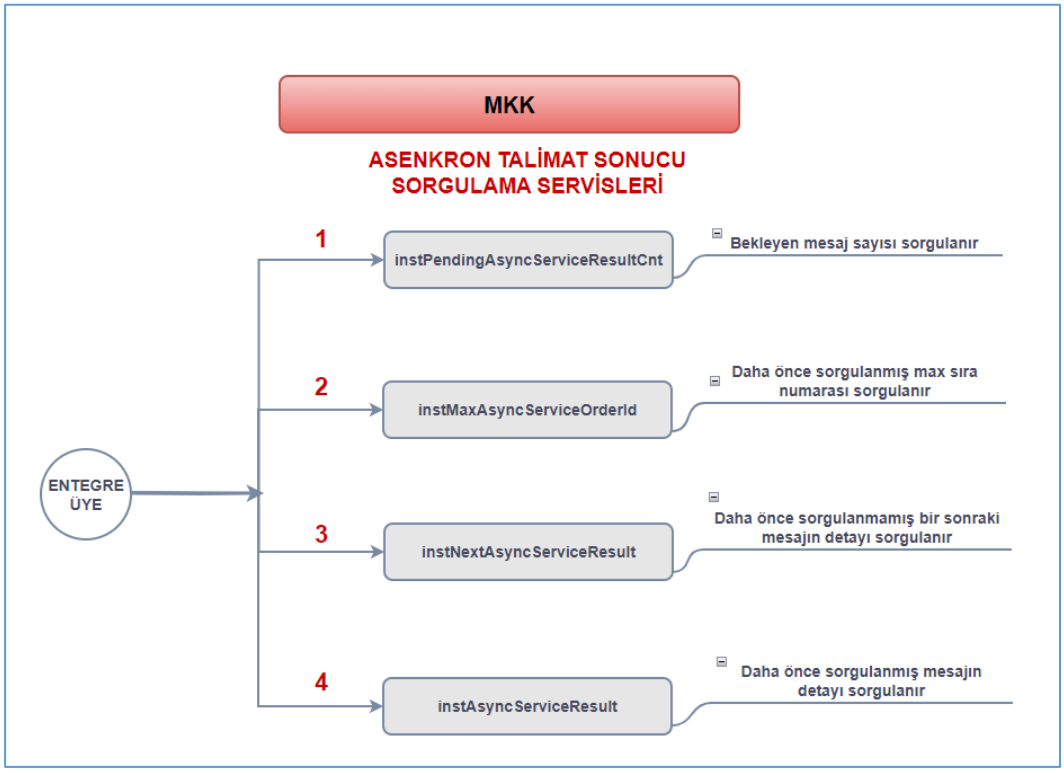

```
{
  "response": {
    "notifyElusConfirmNewExport": {
      "notifyElusConfirmNewExportInfo": {
        "accNo": "12345",
        "akMbrId": "KTK",
        "akMbrIdTitle": "MKK TEST",
        "amount": "1",
        "branchCode": "MERKEZ",
        "commClass": "1.Sınıf",
        "commGroup": "KIRMIZI",
        "commSubGroup": "",
        "commType": "Ekmeklik",
        "custodyType": "A",
        "depositDate": "20250120",
        "elusReference": "",
        "entrySenderReference": "MKK1338062115",
        "isin": "TRTESTLD2025",
        "ldMbrId": "TRASLDS",
        "ldMbrIdTitle": "TEST LD",
        "mernisTaxNo": "12345678912",
        "messageId": "1338062213",
        "nameTitle": "Furkan Fatih",
        "preparationDate": "20250120",
        "reference": "303329"
      },
      "responseHeader": {
        "messageId": "1338062213",
        "mkkSenderReference": "MKK1338062213",
        "receiverMember": "TRASLDS",
        "senderReference": "MKK1338062213"
      }
    },
    "memberId": "TRASLDS",
    "orderId": 1,
    "processDate": "20250120",
    "referenceKey": "TRASLDS_5342654325_NOTIFYELUSCONFIRMNEWEXPORT",
    "responseCode": "0000",
```

```
    "responseDesc": "Başarılı",
    "serviceName": "NotifyElusConfirmNewExport"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "1338062617",
    "receiverMember": "TRASLDS",
    "senderReference": "MBTEST100232"
  }
}
```

17. ASENKRON TALİMAT SONUCU SORGULAMA SERVİSLERİ

Bu servisler aşağıdaki asenkron servisi sorgulamak için kullanılabilir:

- InstructionReturn



17.1 ASENKRON BEKLEYEN MESAJ SAYISI SORGULAMA (instPendingAsyncServiceResultCnt) SERVİSİ

URL	**/v1/async/instPendingAsyncServiceResultCnt**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

17.1.1 Açıklama

Üye tarafından belirtilen servis bazında bekleyen mesaj sayısı bu servis ile sorgulanabilmektedir. Sorgulama sonucu bekleyen asenkron mesaj sayısı 0'dan büyük bir değer geliyorsa "Sıradaki Mesajı Sorgulama (InstNextAsyncServiceResult) servisi" sonuç verecektir. Aksi takdirde Sıradaki Mesajı Sorgulama servisi hata vermektedir.

17.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{} pendingAsyncServiceResultCnt				

processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [InstructionReturn]

17.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MB20230908test1001
senderMember	KTK
sender	KTK991
processDate	20230908
memberId	KTK
serviceName	InstructionReturn

17.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MB20230908test1001",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "pendingAsyncServiceResultCnt": {
    "processDate": "20230908",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "InstructionReturn"
  }
}
```

17.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8

messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
pendingResultCount	String	Bekleyen mesaj sayısını döner. İstek içinde gönderilen tarih, üye ve *InstructionReturn* servisi bazında bekleyen sorgulanmamış mesaj sayısını döner.	Zorunlu	0 - 20
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255

17.1.6 Response Örneği


```
{
  "response": {
    "pendingResultCount": "1",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": ""
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "930085256",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MB20230908test1001"
  }
}
```

17.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS046	serviceName parametresinin değeri hatalı gönderilmiştir.

17.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_INSTRUCTION	Talimat Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

17.1.9 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

17.2 ASENKRON MAKSİMUM SIRA NUMARASI SORGULAMA (instMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ

URL	**/v1/async/instMaxAsyncServiceOrderId**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

17.2.1 Açıklama

Üye tarafından belirtilen servis bazında MKS sistemine o günde sorgulanmış maksimum sıra numarasını alma isteği gönderilir. Gönderilen isteğe karşılık gün içinde sorgulanmış maksimum sıra numarası dönülür. O gün içinde belirtilen servis hiç sorgulanmadı ise "0" cevabı dönülür. İstemci tarafından bu servis, "Sıradaki Mesajı Sorgulama (InstNextAsyncServiceResult) servisindeki" bir sonraki sıra numarasının ne olacağını bulmak için kullanılabilir.

17.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{} maxAsyncServiceOrderIdResult				

processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [InstructionReturn]

17.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	TIB
sender	TIB991
processDate	20230908
memberId	TIB
serviceName	InstructionReturn

17.2.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MB20230908TEST3000",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "maxAsyncServiceOrderIdResult": {
    "processDate": "20230908",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "InstructionReturn"
  }
}
```

17.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255

receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
maxOrderId	number	Sorgulanmış maksimum sıra numarası	Zorunlu	
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255

17.2.6 Response Örneği

```
{
  "response": {
    "maxOrderId": 2,
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": ""
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "930088681",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MB20230908TEST3000"
  }
}
```

17.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI

MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS046	serviceName parametresinin değeri hatalı gönderilmiştir.

17.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_INSTRUCTION	Talimat Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

17.2.9 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

17.3 ASENKRON SIRADAKİ MESAJI SORGULAMA (instNextAsyncServiceResult) SERVİSİ

URL	**/v1/async/instNextAsyncServiceResult**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

17.3.1 Açıklama

Üye tarafından istek içerisinde gönderilen tarih, üye ve **InstructionReturn** servisi bazında oluşmuş bir sonraki mesajı sorgulama isteğinin gönderildiği REST servisidir. Sorgulanan mesajlara üye tarafından orderId sahasında belirtilmiş sıra numarası atanır. Bu işlem esnasında aşağıda, "İş Hata Kodları" bölümünde belirtilmiş hatalar alınabilir.

İstek mesajında gönderilecek/atanacak orderId bilgisinin ardışık olup olmayacağının kuralını üye belirleyebilir. Ardışık olmasını isteyen üyeler için yapılan tanım sonrası gönderilen numaranın ardışık olarak iletilmesi gerekir. Örneğin InstMaxAsyncServiceOrderId servisinden **maxOrderId** 5 döndüğü durumda **InstNextAsyncServiceResult** servisinde **orderId** alanında 6 gönderilmesi beklenir, altında veya üstünde gönderilen her değer için hata döner.

Bu servis ile daha önce hiç **sorgulanmamış** mesajlar (sıra numarası atanmamış mesajlar) alınabilmektedir, ancak teknik aksaklıklar sebebi ile daha önce almış olduğunuz bir mesajı tekrar sorgulamanız gerektiğinde "Asenkron Talimat Sorgulama (InstAsyncServiceResult) Servisi" kullanılabilmektedir.

17.3.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni	Zorunlu	\S+ 1-255

		mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.		
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{} nextAsyncServiceResult				
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [InstructionReturn]
orderId	Number	Sıra Numarası. Gün içinde belirtilen serviste ilk kez sorgulama yapılıyorsa bu alanda belirtilen sıra numarası günün ilk mesajına atanmaktadır. Sıra numarası 0 verilememektedir. Sorgulanmış sıra numarasından küçük veya eşit bir sıra numarası ile sorgulama yapıldığı takdirde sistem tarafından "BS041:Belirtilen sıra numarası sistemdeki sıra numarasından büyük olmalıdır." hatası verilir. Sistemde belirtilen servis ismi bazında sorgulanmamış kayıt kalmadığı takdirde "BS040: Kayıt bulunamamıştır" hatası verilir.	Zorunlu	0-11

17.3.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MB20230908test3000
senderMember	KTK
sender	KTK991
processDate	20230908
memberId	KTK
serviceName	InstructionReturn

orderId	1

17.3.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MB20230908test3000",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "nextAsyncServiceResult": {
    "processDate": "20230908",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "InstructionReturn",
    "orderId": 1
  }
}
```

17.3.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
{} instructionReturn				
{} instructionResult				
amount	Number	Transfer adedi	Zorunlu	0 - 1000000000000000000
instCode	String	Talimat kodu	Zorunlu	[A-Z]{5}
instDate	String	Talimat tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-

				2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
instId	String	Talimat numarası	Zorunlu	[0-9] 1-20
instStat	String	Talimat durumu	Zorunlu	[A-Z]{2}
instTime	String	Talimat saati	Zorunlu	([01]\d|2[0123])([0-5]\d){2}
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
mic	String	MIC Kodu - Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z]{4}
msgSeqNo	String	Emir sıra numarası	Zorunlu	[0-9] 1-20
rcvAccNo	String	Kıymet alan hesap numarası	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 1-15
rcvMemberCode	String	Kıymet alan üye kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 3-8
rcvSubAccNo	String	Kıymet alan alt hesap numarası	*Opsiyonel*	[A-Z]{4}
remainder	Number	Kalan Adet	Zorunlu	0 - 1000000000000000000
secAddDefCode	String	Ek Tanım	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-9
sendAccNo	String	Kıymet veren müşteri hesap numarası	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 1-15
sendMemberCode	String	Kıymet veren üye kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 3-8
sendSubAccNo	String	Kıymet veren müşteri alt hesap numarası	*Opsiyonel*	[A-Z]{4}
sendInvsTaxNo	String	Virmanlayan müşteri vergi numarası	*Opsiyonel*	[0-9] 10-11
transferDate	String	Transfer tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
transferTime	String	Transfer saati	Zorunlu	([01]\d|2[0123])([0-5]\d){2}
purchasingCost	Number	Kıymet Alış Maliyeti	*Opsiyonel*	0 - 3875820019684212700
purchasingDate	String	Kıymet Alış Tarihi (YYYYMMDD)	*Opsiyonel*	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
taxRate	Number	Vergi Oranı	*Opsiyonel*	0 - 999
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}

		için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.		
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	Number	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	0-11
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
serviceName	String	Servis İsmi – "InstructionReturn" döner.	Zorunlu	1-255

17.3.6 Response Örneği


```
{
  "response": {
    "instructionReturn": {
      "instructionResult": {
        "amount": 2,
        "instCode": "KTTRN",
        "instDate": "20230908",
        "instId": "614062248",
        "instStat": "OK",
        "instTime": "102122",
        "isin": "TRDKTVKK1619",
        "mic": "XIST",
        "msgSeqNo": "1",
        "rcvAccNo": "8935419",
        "rcvMemberCode": "KTK",
        "rcvSubAccNo": "SERB",
        "remainder": 0,
        "secAddDefCode": "A",
        "sendAccNo": "10092027",
        "sendMemberCode": "KTK",
        "sendSubAccNo": "SERB",
        "transferDate": "20230908",
        "transferTime": "102122"
      },
      "responseHeader": {
        "messageId": "930084523",
        "mkkSenderReference": "142883944",
        "receiverMember": "KTK",
        "senderReference": "MB20230907securityTransfertest1100"
      }
    },
    "memberId": "KTK",
    "orderId": 1,
    "processDate": "20230908",
    "referenceKey": "KTK_3862321510_INSTRUCTIONRETURN",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "",
    "serviceName": "InstructionReturn"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "930087091",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MB20230908test3000"
  }
}
```


17.3.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.

MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS041	Belirtilen sıra numarası sistemdeki sıra numarasından büyük olmalıdır.
BS042	Sıra numarası ardışık olmalıdır. Son sıra numarası = {0}
BS040	Kayıt bulunamamıştır.
BS046	serviceName parametresinin değeri hatalı gönderilmiştir.

17.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_INSTRUCTION	Talimat Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

17.3.9 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

17.4 ASENKRON MESAJ SORGULAMA (instAsyncServiceResult) SERVİSİ

URL	**/v1/async/instAsyncServiceResult**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

17.4.1 Açıklama

Üye tarafından MKS sistemine belirtilen servis bazında sorgulama isteği gönderilir. Bu servis ile "Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (InstNextAsyncServiceResult) servisi" ile daha önce sorgulaması yapılmış mesajlar sorgulanabilir, sorgulama yapılmamış mesajlar bu servis ile görüntülenmez. Kayıtlar tekrar sorgulanmak istendiğinde üye kodu, sıra numarası, tarih ve servis ismi (InstructionReturn) ile veya üye parametreleri olmaksızın sadece referans değeri ile sorgulama yapılabilir.

17.4.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{} asyncServiceResult				

referenceKey	String	Bu alan gönderildiğinde processDate, memberId, serviceName, orderId alanları gönderilmemelidir.	Zorunlu / Opsiyonel	0-100
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [InstructionReturn]
orderId	Number	Sıra Numarası	Zorunlu	0-11

17.4.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	TIB
sender	TIB991
referenceKey	KTK_3863631011_INSTRUCTIONRETURN
processDate	20230908
memberId	TIB
serviceName	InstructionReturn
orderId	1

17.4.4 Request Örneği

Üye Kodu, tarih, servis ismi ve sıra numarası bilgileri ile istek mesajı:

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MB20230908test4000",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "asyncServiceResult": {
    "referenceKey": "",
    "processDate": "20230915",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "InstructionReturn",
    "orderId": 1
  }
}
```

Referans numarası ile istek mesajı:

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MB20230908test4000",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "asyncServiceResult": {
    "referenceKey": "KTK_3863631011_INSTRUCTIONRETURN"
  }
}
```

17.4.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
{} instructionReturn				
{} instructionResult				
amount	Number	Transfer Adedi	Zorunlu	0 - 1000000000000000000
instCode	String	Talimat Kodu	Zorunlu	[A-Z]{5}
instDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
instId	String	Talimat Numarası	Zorunlu	[0-9] 1-20
instStat	String	Talimat Durumu	Zorunlu	[A-Z]{2}
instTime	String	Talimat Saati	Zorunlu	([01]\d|2[0123])([0-5]\d){2}

isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
mic	String	MIC Kodu - Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z]{4}
msgSeqNo	String	Emir Sıra Numarası	Zorunlu	[0-9] 1-20
rcvAccNo	String	Kıymet Alan Hesap Numarası	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 1-15
rcvMemberCode	String	Kıymet Alan Üye Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 3-8
rcvSubAccNo	String	Kıymet Alan Alt Hesap Numarası	*Opsiyonel*	[A-Z]{4}
remainder	Number	Kalan Adet	Zorunlu	0 - 1000000000000000000
secAddDefCode	String	Ek Tanım	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-9
sendAccNo	String	Kıymet Veren Müşteri Hesap Numarası	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 1-15
sendMemberCode	String	Kıymet Veren Üye Kodu	*Opsiyonel*	[A-Z0-9] 3-8
sendSubAccNo	String	Kıymet Veren Müşteri Alt Hesap Numarası	*Opsiyonel*	[A-Z]{4}
sendInvsTaxNo	String	Virmanlayan Müşteri Vergi Numarası	*Opsiyonel*	[0-9] 10-11
transferDate	String	Transfer Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
transferTime	String	Transfer Saati	Zorunlu	([01]\d|2[0123])([0-5]\d){2}
purchasingCost	Number	Kıymet Alış Maliyeti	*Opsiyonel*	0 - 3875820019684212700
purchasingDate	String	Kıymet Alış Tarihi (YYYYMMDD)	*Opsiyonel*	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
taxRate	Number	Vergi Oranı	*Opsiyonel*	0 - 999
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}

		unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.		
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	Number	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	0-11
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
serviceName	String	Servis İsmi – "InstructionReturn" döner.	Zorunlu	1-255

17.4.6 Response Örneği


```
{
  "response": {
    "instructionReturn": {
      "instructionResult": {
        "amount": 2,
        "instCode": "KTTRN",
        "instDate": "20230908",
        "instId": "614062248",
        "instStat": "OK",
        "instTime": "102122",
        "isin": "TRDKTVKK1619",
        "mic": "XIST",
        "msgSeqNo": "1",
        "rcvAccNo": "8935419",
        "rcvMemberCode": "KTK",
        "rcvSubAccNo": "SERB",
        "remainder": 0,
        "secAddDefCode": "A",
        "sendAccNo": "10092027",
        "sendMemberCode": "KTK",
        "sendSubAccNo": "SERB",
        "transferDate": "20230908",
        "transferTime": "102122"
      },
      "responseHeader": {
        "messageId": "930084523",
        "mkkSenderReference": "142883944",
        "receiverMember": "KTK",
        "senderReference": "MB20230907securityTransfertest1100"
      }
    },
    "memberId": "KTK",
    "orderId": 1,
    "processDate": "20230908",
    "referenceKey": "KTK_3862321510_INSTRUCTIONRETURN",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "",
    "serviceName": "InstructionReturn"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "930092794",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MB20230908test4000"
  }
}
```

17.4.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS043	Sorgulama için gerekli parametreler dolu olmalıdır.
BS040	Kayıt bulunamamıştır.
OE001	Ulaşılan veri JSON mesajına dönüştürülememiştir.
BS046	serviceName parametresinin değeri hatalı gönderilmiştir.

17.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_INSTRUCTION	Talimat Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

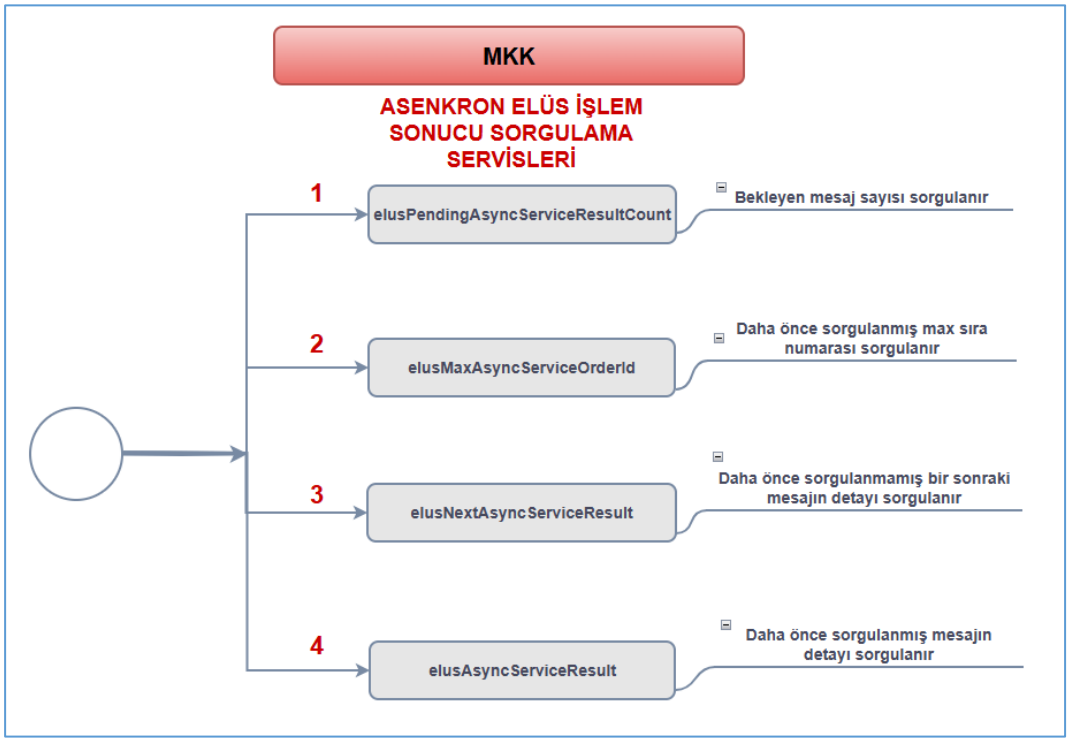
17.4.9 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

18. ASENKRON ELÜS İŞLEM SONUCU SORGULAMA SERVİSLERİ

Bu servisler aşağıdaki asenkron servisi sorgulamak için kullanılabilir:

- NotifyEcIsinDetails
- NotifyAppOrRefOfCancellation
- NotifyFirstCancellation
- NotifyElusConfirmNewExport



18.1 ASENKRON BEKLEYEN MESAJ SAYISI SORGULAMA (elusPendingAsyncServiceResultCount) SERVİSİ

URL	**/v1/async-us/elusPendingAsyncServiceResultCount**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

18.1.1 Açıklama

Üye tarafından belirtilen servis bazında bekleyen mesaj sayısı bu servis ile sorgulanabilmektedir. Sorgulama sonucu bekleyen asenkron mesaj sayısı 0'dan büyük bir değer geliyorsa "Sıradaki Mesajı Sorgulama (elusNextAsyncServiceResult) servisi" sonuç verecektir. Aksi takdirde Sıradaki Mesajı Sorgulama servisi hata vermektedir.

18.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin	Zorunlu	[A-Z0-9]

		MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu		3-10
{} pendingAsyncServiceResultCnt				
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation, NotifyElusConfirmNewExport]

18.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MB20230908test1001
senderMember	KTK
sender	KTK991
processDate	20230908
memberId	KTK
serviceName	NotifyEcIsinDetails

18.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MB20230908test1001",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "pendingAsyncServiceResultCnt": {
    "processDate": "20230908",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "NotifyEcIsinDetails"
  }
}
```

18.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/	Biçim/

			Opsiyonel	Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
pendingResultCount	String	Bekleyen mesaj sayısını döner. İstek içinde gönderilen tarih, üye ve servis ismi bazında bekleyen sorgulanmamış mesaj sayısını döner.	Zorunlu	0 - 20
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255

18.1.6 Response Örneği

```
{
  "response": {
    "pendingResultCount": "1",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "930085256",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MB20230908test1001"
  }
}
```

18.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS046	serviceName parametresinin değeri hatalı gönderilmiştir.

18.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ELUS	ELÜS Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

18.1.9 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

18.2 ASENKRON MAKSİMUM SIRA NUMARASI SORGULAMA (elusMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ

URL	**/v1/async-us/elusMaxAsyncServiceOrderId**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

18.2.1 Açıklama

Üye tarafından belirtilen servis bazında MKS sistemine o günde sorgulanmış maksimum sıra numarasını alma isteği gönderilir. Gönderilen isteğe karşılık gün içinde sorgulanmış maksimum sıra numarası dönülür. O gün içinde belirtilen servis hiç sorgulanmadı ise "0" cevabı dönülür. İstemci tarafından bu servis, "Sıradaki Mesajı Sorgulama (elusNextAsyncServiceResult) servisi" bir sonraki sıra numarasının ne olacağını bulmak için kullanılabilir.

18.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{} maxAsyncServiceOrderIdResult				

processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation, NotifyElusConfirmNewExport]

18.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	KTK
sender	KTK991
processDate	20230908
memberId	KTK
serviceName	NotifyEcIsinDetails

18.2.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MB20230908TEST3000",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "maxAsyncServiceOrderIdResult": {
    "processDate": "20230908",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "NotifyEcIsinDetails"
  }
}
```

18.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk

{} responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
maxOrderId	number	Sorgulanmış maksimum sıra numarası	Zorunlu	
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255

18.2.6 Response Örneği


```
{
  "response": {
    "maxOrderId": 2,
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": ""
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "930088681",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MB20230908TEST3000"
  }
}
```

18.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS046	serviceName parametresinin değeri hatalı gönderilmiştir.

18.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ELUS	ELÜS Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

18.2.9 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

18.3 ASENKRON SIRADAKİ MESAJI SORGULAMA (elusNextAsyncServiceResult) SERVİSİ

URL	**/v1/async-us/elusNextAsyncServiceResult**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

18.3.1 Açıklama

Üye tarafından istek içerisinde gönderilen tarih, üye ve servis ismi bazında oluşmuş bir sonraki mesajı sorgulama isteğinin gönderildiği REST servisidir. Sorgulanan mesajlara üye tarafından orderId sahasında belirtilmiş sıra numarası atanır. Bu işlem esnasında aşağıda, "İş Hata Kodları" bölümünde belirtilmiş hatalar alınabilir.

İstek mesajında gönderilecek/atanacak orderId bilgisinin ardışık olup olmayacağının kuralını üye belirleyebilir. Ardışık olmasını isteyen üyeler için yapılan tanım sonrası gönderilen numaranın ardışık olarak iletilmesi gerekir. Örneğin elusMaxAsyncServiceOrderId servisinden **maxOrderId** 5 döndüğü durumda **elusNextAsyncServiceResult** servisinde **orderId** alanında 6 gönderilmesi beklenir, altında veya üstünde gönderilen her değer için hata döner.

Bu servis ile daha önce hiç **sorgulanmamış** mesajlar (sıra numarası atanmamış mesajlar) alınabilmektedir, ancak teknik aksaklıklar sebebi ile daha önce almış olduğunuz bir mesajı tekrar sorgulamanız gerektiğinde "Asenkron Talimat Sorgulama (InstAsyncServiceResult) Servisi" kullanılabilmektedir.

18.3.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference	Zorunlu	\S+ 1-255

		bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.		
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{} nextAsyncServiceResult				
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation, NotifyElusConfirmNewExport]
orderId	Number	Sıra Numarası. Gün içinde belirtilen serviste ilk kez sorgulama yapılıyorsa bu alanda belirtilen sıra numarası günün ilk mesajına atanmaktadır. Sıra numarası 0 verilememektedir. Sorgulanmış sıra numarasından küçük veya eşit bir sıra numarası ile sorgulama yapıldığı takdirde sistem tarafından "BS041:Belirtilen sıra numarası sistemdeki sıra numarasından büyük olmalıdır." hatası verilir. Sistemde belirtilen servis ismi bazında sorgulanmamış kayıt kalmadığı takdirde "BS040: Kayıt bulunamamıştır" hatası verilir.	Zorunlu	0-11

18.3.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100

senderMember	KTK
sender	KTK991
processDate	20250120
memberId	KTK
serviceName	NotifyEcIsinDetails
orderId	1

18.3.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "nextAsyncServiceResult": {
    "processDate": "20250120",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "NotifyEcIsinDetails",
    "orderId": 1
  }
}
```

18.3.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
{} (Requestte gönderilen serviceName değerine göre sadece ilgili liste dönmektedir. - NotifyEcIsinDetails - NotifyAppOrRefOfCancellation				

- NotifyFirstCancellation - NotifyElusConfirmNewExport)				
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	Number	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	0-11
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
serviceName	String	İstekte gönderilen servis ismi dönmektedir. [NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation, NotifyElusConfirmNewExport]	Zorunlu	1-255

18.3.6 Response Örneği

Requestte gönderilen serviceName değerine göre dönen cevap değişmektedir. Her serviceName parametresinin örnek cevabı dokümanda ilgili başlık altından incelenebilir.

- Elüs Isın Detay Bilgileri Bildirim (NotifyEcIsinDetails) Servisi
- Elüs İptal Onayının veya Reddinin Bildirimi (NotifyAppOrRefOfCancellation) Servisi
- Elüs İptal İlk Onayının Bildirimi (NotifyFirstCancellation) Servisi
- Lisanslı Depo İhraç Onay Detay Bildirimi (NotifyElusConfirmNewExport) Servisi

18.3.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS041	Belirtilen sıra numarası sistemdeki sıra numarasından büyük olmalıdır.
BS042	Sıra numarası ardışık olmalıdır. Son sıra numarası = {0}
BS040	Kayıt bulunamamıştır.
BS046	serviceName parametresinin değeri hatalı gönderilmiştir.

18.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ELUS	ELÜS Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

18.3.9 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

18.4 ASENKRON MESAJ SORGULAMA (elusAsyncServiceResult) SERVİSİ

URL	**/v1/async-us/elusAsyncServiceResult**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

18.4.1 Açıklama

Üye tarafından MKS sistemine belirtilen servis bazında sorgulama isteği gönderilir. Bu servis ile "Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (elusNextAsyncServiceResult) servisi" ile daha önce sorgulaması yapılmış mesajlar sorgulanabilir, sorgulama yapılmamış mesajlar bu servis ile görüntülenmez. Kayıtlar tekrar sorgulanmak istendiğinde üye kodu, sıra numarası, tarih ve servis ismi ile veya üye parametreleri olmaksızın sadece referans değeri ile sorgulama yapılabilir.

18.4.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{} asyncServiceResult				

referenceKey	String	Bu alan gönderildiğinde processDate, memberId, serviceName, orderId alanları gönderilmemelidir.	Zorunlu / Opsiyonel	0-100
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation, NotifyElusConfirmNewExport]
orderId	Number	Sıra Numarası	Zorunlu	0-11

18.4.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	KTK
sender	KTK991
referenceKey	KTK_3862321510_NOTIFYECISINDETAILS
processDate	20250120
memberId	KTK
serviceName	NotifyEcIsinDetails
orderId	1

18.4.4 Request Örneği

Üye Kodu, tarih, servis ismi ve sıra numarası bilgileri ile istek mesajı:

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "asyncServiceResult": {
    "processDate": "20250120",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "NotifyEcIsinDetails",
    "orderId": 1
  }
```

```
}
```

Referans numarası ile istek mesajı:

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST1001",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "asyncServiceResult": {
    "referenceKey": "KTK_3862321510_NOTIFYECISINDETAILS"
  }
}
```

18.4.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
{} (Requestte gönderilen serviceName değerine göre sadece ilgili liste dönmektedir. - NotifyEcIsinDetails - NotifyAppOrRefOfCancellation - NotifyFirstCancellation - NotifyElusConfirmNewExport)				
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}

		hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.		
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	Number	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	0-11
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
serviceName	String	İstekte gönderilen servis ismi dönmektedir. [NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation, NotifyElusConfirmNewExport]	Zorunlu	1-255

18.4.6 Response Örneği

Requestte gönderilen serviceName değerine göre dönen cevap değişmektedir. Her serviceName parametresinin örnek cevabı dokümanda ilgili başlık altından incelenebilir.

- Elüs Isın Detay Bilgileri Bildirim (NotifyEcIsinDetails) Servisi
- Elüs İptal Onayının veya Reddinin Bildirimi (NotifyAppOrRefOfCancellation) Servisi
- Elüs İptal İlk Onayının Bildirimi (NotifyFirstCancellation) Servisi
- Lisanslı Depo İhraç Onay Detay Bildirimi (NotifyElusConfirmNewExport) Servisi

18.4.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS043	Sorgulama için gerekli parametreler dolu olmalıdır.
BS040	Kayıt bulunamamıştır.
OE001	Ulaşılan veri JSON mesajına dönüştürülememiştir.
BS046	serviceName parametresinin değeri hatalı gönderilmiştir.

18.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ELUS	ELÜS Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

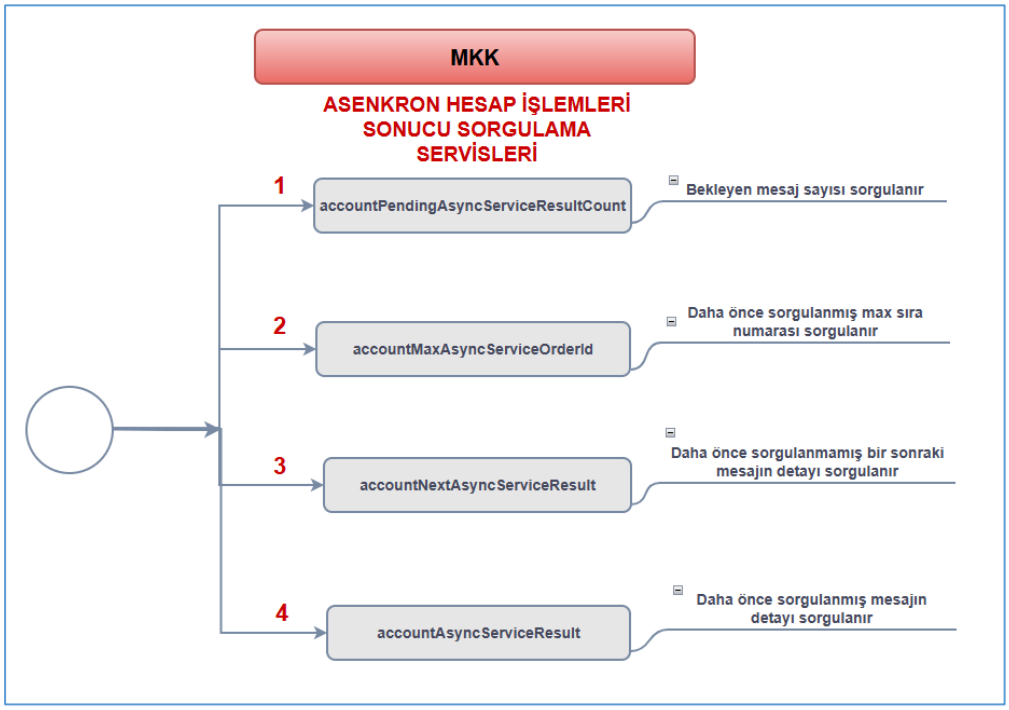
18.4.9 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

19. ASENKRON HESAP İŞLEM SONUCU SORGULAMA SERVİSLERİ

Bu servisler aşağıdaki asenkron servisi sorgulamak için kullanılabilir:

- CreateInvestorResult
- MatchIdentitiesResult
- NotifyChangeOfQualificationStat



19.1 ASENKRON BEKLEYEN MESAJ SAYISI SORGULAMA (accountPendingAsyncServiceResultCount) SERVİSİ

URL	**/v1/async-th/accountPendingAsyncServiceResultCount**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

19.1.1 Açıklama

Üye tarafından belirtilen servis bazında bekleyen mesaj sayısı bu servis ile sorgulanabilmektedir. Sorgulama sonucu bekleyen asenkron mesaj sayısı 0'dan büyük bir değer geliyorsa "Sıradaki Mesajı Sorgulama (accountNextAsyncServiceResult) servisi" sonuç verecektir. Aksi takdirde Sıradaki Mesajı Sorgulama servisi hata vermektedir.

19.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin	Zorunlu	[A-Z0-9]

		MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu		3-10
{} pendingAsyncServiceResultCnt				
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [CreateInvestorResult, MatchIdentitiesResult, NotifyChangeOfQualificationStat]

19.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST1000
senderMember	KTK
sender	KTK991
processDate	20250320
memberId	KTK
serviceName	CreateInvestorResult

19.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST1000",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "pendingAsyncServiceResultCnt": {
    "processDate": "20250320",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "CreateInvestorResult"
  }
}
```

19.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk

{} responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
pendingResultCount	String	Bekleyen mesaj sayısını döner. İstek içinde gönderilen tarih, üye ve servis ismi bazında bekleyen sorgulanmamış mesaj sayısını döner.	Zorunlu	0 - 20
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255

19.1.6 Response Örneği

```
{
  "response": {
    "pendingResultCount": "1",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "930085256",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MKKTEST1000"
  }
}
```

19.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS046	serviceName parametresinin değeri hatalı gönderilmiştir.

19.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ ACCOUNT	Hesap Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

19.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

19.2 ASENKRON MAKSİMUM SIRA NUMARASI SORGULAMA (accountMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ

URL	**/v1/async-th/accountMaxAsyncServiceOrderId**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

19.2.1 Açıklama

Üye tarafından belirtilen servis bazında MKS sistemine o günde sorgulanmış maksimum sıra numarasını alma isteği gönderilir. Gönderilen isteğe karşılık gün içinde sorgulanmış maksimum sıra numarası dönülür. O gün içinde belirtilen servis hiç sorgulanmadı ise "0" cevabı dönülür. İstemci tarafından bu servis, "Sıradaki Mesajı Sorgulama (accountNextAsyncServiceResult) servisi" bir sonraki sıra numarasının ne olacağını bulmak için kullanılabilir.

19.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{} maxAsyncServiceOrderIdResult				

processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [CreateInvestorResult, MatchIdentitiesResult, NotifyChangeOfQualificationStat]

19.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST1000
senderMember	KTK
sender	KTK991
processDate	20250320
memberId	KTK
serviceName	CreateInvestorResult

19.2.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST1000",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "maxAsyncServiceOrderIdResult": {
    "processDate": "20250320",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "CreateInvestorResult"
  }
}
```

19.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin	Zorunlu	1-255

		kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans		
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
maxOrderId	number	Sorgulanmış maksimum sıra numarası	Zorunlu	
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255

19.2.6 Response Örneği


```
{
  "response": {
    "maxOrderId": 2,
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": ""
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "930088681",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MKKTEST1000"
  }
}
```


19.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama

0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS046	serviceName parametresinin değeri hatalı gönderilmiştir.

19.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ ACCOUNT	Hesap Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

19.2.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

19.3 ASENKRON SIRADAKİ MESAJI SORGULAMA (accountNextAsyncServiceResult) SERVİSİ

URL	**/v1/async-th/accountNextAsyncServiceResult**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

19.3.1 Açıklama

Üye tarafından istek içerisinde gönderilen tarih, üye ve servis ismi bazında oluşmuş bir sonraki mesajı sorgulama isteğinin gönderildiği REST servisidir. Sorgulanan mesajlara üye tarafından orderId sahasında belirtilmiş sıra numarası atanır. Bu işlem esnasında aşağıda, "İş Hata Kodları" bölümünde belirtilmiş hatalar alınabilir.

İstek mesajında gönderilecek/atanacak orderId bilgisinin ardışık olup olmayacağının kuralını üye belirleyebilir. Ardışık olmasını isteyen üyeler için yapılan tanım sonrası gönderilen numaranın ardışık olarak iletilmesi gerekir. Örneğin accountMaxAsyncServiceOrderId servisinden **maxOrderId** 5 döndüğü durumda **accountNextAsyncServiceResult** servisinde **orderId** alanında 6 gönderilmesi beklenir, altında veya üstünde gönderilen her değer için hata döner.

Bu servis ile daha önce hiç **sorgulanmamış** mesajlar (sıra numarası atanmamış mesajlar) alınabilmektedir, ancak teknik aksaklıklar sebebi ile daha önce almış olduğunuz bir mesajı tekrar sorgulamanız gerektiğinde "Asenkron Talimat Sorgulama (accountAsyncServiceResult) Servisi" kullanılabilmektedir.

19.3.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference	Zorunlu	\S+ 1-255

		bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.		
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{} nextAsyncServiceResult				
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [CreateInvestorResult, MatchIdentitiesResult, NotifyChangeOfQualificationStat]
orderId	Number	Sıra Numarası. Gün içinde belirtilen serviste ilk kez sorgulama yapılıyorsa bu alanda belirtilen sıra numarası günün ilk mesajına atanmaktadır. Sıra numarası 0 verilememektedir. Sorgulanmış sıra numarasından küçük veya eşit bir sıra numarası ile sorgulama yapıldığı takdirde sistem tarafından "BS041:Belirtilen sıra numarası sistemdeki sıra numarasından büyük olmalıdır." hatası verilir. Sistemde belirtilen servis ismi bazında sorgulanmamış kayıt kalmadığı takdirde "BS040: Kayıt bulunamamıştır" hatası verilir.	Zorunlu	0-11

19.3.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	KTK

sender	KTK991
processDate	20250120
memberId	KTK
serviceName	CreateInvestorResult
orderId	1

19.3.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "nextAsyncServiceResult": {
    "processDate": "20250120",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "CreateInvestorResult",
    "orderId": 1
  }
}
```

19.3.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
{} (Requestte gönderilen serviceName değerine göre sadece ilgili liste dönmektedir. - CreateInvestorResult - MatchIdentitiesResult - NotifyChangeOfQualificationStat)				

{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	Number	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	0-11
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
serviceName	String	İstekte gönderilen servis ismi dönmektedir. [CreateInvestorResult, MatchIdentitiesResult, NotifyChangeOfQualificationStat]	Zorunlu	1-255

19.3.6 Response Örneği

Requestte gönderilen serviceName değerine göre dönen cevap değişmektedir. Her serviceName parametresinin örnek cevabı dokümanda ilgili başlık altından incelenebilir.

- Hesapsız Sicil Oluşturma Bildirim (CreateInvestorResult) Servisi
- Kimlik Eşleştirme Bildirim (MatchIdentitiesResult) Servisi
- Yatırımcı Niteliklilik Durumu Değişikliği Bildirim (NotifyChangeOfQualificationStat) Servisi

19.3.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS041	Belirtilen sıra numarası sistemdeki sıra numarasından büyük olmalıdır.
BS042	Sıra numarası ardışık olmalıdır. Son sıra numarası = {0}
BS040	Kayıt bulunamamıştır.
BS046	serviceName parametresinin değeri hatalı gönderilmiştir.

19.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ ACCOUNT	Hesap Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

19.3.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

19.4 ASENKRON MESAJ SORGULAMA (accountAsyncServiceResult) SERVİSİ

URL	**/v1/async-th/accountAsyncServiceResult**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

19.4.1 Açıklama

Üye tarafından MKS sistemine belirtilen servis bazında sorgulama isteği gönderilir. Bu servis ile "Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (accountNextAsyncServiceResult) servisi" ile daha önce sorgulaması yapılmış mesajlar sorgulanabilir, sorgulama yapılmamış mesajlar bu servis ile görüntülenmez. Kayıtlar tekrar sorgulanmak istendiğinde üye kodu, sıra numarası, tarih ve servis ismi ile veya üye parametreleri olmaksızın sadece referans değeri ile sorgulama yapılabilir.

19.4.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{} asyncServiceResult				

referenceKey	String	Bu alan gönderildiğinde processDate, memberId, serviceName, orderId alanları gönderilmemelidir.	Zorunlu / Opsiyonel	0-100
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [CreateInvestorResult, MatchIdentitiesResult, NotifyChangeOfQualificationStat]
orderId	Number	Sıra Numarası	Zorunlu	0-11

19.4.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	KTK
sender	KTK991
referenceKey	KTK_3862321510_CREATEINVESTORRESULT
processDate	20250120
memberId	KTK
serviceName	CreateInvestorResult
orderId	1

19.4.4 Request Örneği

Üye Kodu, tarih, servis ismi ve sıra numarası bilgileri ile istek mesajı:

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "asyncServiceResult": {
    "processDate": "20250120",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "CreateInvestorResult",
    "orderId": 1
  }
```

```
}
```

Referans numarası ile istek mesajı:

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST1001",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "asyncServiceResult": {
    "referenceKey": "KTK_3862321510_CREATEINVESTORRESULT"
  }
}
```

19.4.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
{} (Requestte gönderilen serviceName değerine göre sadece ilgili liste dönmektedir. - CreateInvestorResult - MatchIdentitiesResult - NotifyChangeOfQualificationStat)				
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}

		dönülmeyecektir.		
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	Number	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	0-11
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
serviceName	String	İstekte gönderilen servis ismi dönmektedir. [CreateInvestorResult, MatchIdentitiesResult, NotifyChangeOfQualificationStat]	Zorunlu	1-255

19.4.6 Response Örneği

Requestte gönderilen serviceName değerine göre dönen cevap değişmektedir. Her serviceName parametresinin örnek cevabı dokümanda ilgili başlık altından incelenebilir.

- Hesapsız Sicil Oluşturma Bildirim (CreateInvestorResult) Servisi
- Kimlik Eşleştirme Bildirim (MatchIdentitiesResult) Servisi
- Yatırımcı Niteliklilik Durumu Değişikliği Bildirim (NotifyChangeOfQualificationStat) Servisi

19.4.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS043	Sorgulama için gerekli parametreler dolu olmalıdır.
BS040	Kayıt bulunamamıştır.
OE001	Ulaşılan veri JSON mesajına dönüştürülememiştir.
BS046	serviceName parametresinin değeri hatalı gönderilmiştir.

19.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ ACCOUNT	Hesap Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

19.4.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

20. TEST YARDIMCI SERVİSLERİ

Test servisleri, entegre olacak kurumların kendi test döngülerini MKK destek ihtiyacı olmaksızın koşabilmeleri amacıyla hazırlanmıştır. Bu servisler sadece test ortamlarında çalışmaktadır.

20.1 BAKİYE OLUŞTURMA (createBalance) SERVİSİ

URL	**/v1/test/createBalance**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı

20.1.1 Açıklama

Test amaçlı üye hesap bazında bakiye oluşturma REST servisidir. Bu servis üretim ortamında kullanılmamaktadır.

20.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{} balance				

mbrId	String	Bakiye oluşturulmak istenen hesabın ait olduğu üye	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
accountNo	String	Bakiye oluşturulmak istenen hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
subAccount	String	Alt hesap (HACZ, RHNV, RHNA için bakiye oluşturulamaz.)	Zorunlu	[A-Z0-9] 4-4
mic	String	Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z0-9] 4-4
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
addDefCode	String	Ek tanım bilgisi. Gönderilmezse varsayılan değer A olarak kabul edilir.	Zorunlu	[A-Z0-9] 0-9
amount	Number	Adet	Zorunlu	0 - 1000000000 00000000

20.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230601Balance009
senderMember	TIB
sender	TIB991
mbrId	TIB
accountNo	20001911821
subAccount	SERB
mic	XXXX
isin	TRYTISB00026
addDefCode	A
amount	100.05788888

20.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230601Balance009",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "balance": {
    "mbrId": "TIB",
    "accountNo": "20001911821",
    "subAccount": "SERB",
    "mic": "XXXX",
    "isin": "TRYTISB00026",
    "addDefCode": "A",
    "amount": 2000
  }
}
```

20.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	*Opsiyonel*	0-255

20.1.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GK20230601Balance009",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "872035198"
  },
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı"
}
```

20.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
TST01	Bu servis sadece Test ortamında çalışır.
H048	MIC kodu tanımlı olmalıdır.
TM407	Ek Tanım kodu tanımlı olmalıdır
HC004	Alt Hesap Sistemde Bulunamadı
TM413	Üye kodu tanımlı olmalıdır.
H049	ISIN kodu tanımlı olmalıdır.
Y001	Gönderen Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır.

20.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_TEST_CREATE_BALANCE	Online Entegrasyon Test için Bakiye Yaratım Servisi	sender	senderMember	OR	Ortak İşlemler
		sender	MbrId		

Test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

20.2 BAKİYE LİSTELEME (getBalances) SERVİSİ

URL	**/v1/test/getBalances**
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı

20.2.1 Açıklama

Test amaçlı üye hesap bazında bakiye sorgulama REST servisidir. Bu servis üretim ortamında kullanılmamaktadır.

20.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
mbrId	String	Bakiye sorgusu yapılmak istenen hesabın ait olduğu üye	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
accountNo	String	Bakiye sorgusu yapılmak istenen hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15

20.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230601GetBalance001
senderMember	TIB
sender	TIB991
mbrId	TIB
accountNo	20001911821

20.2.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230601GetBalance001",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "mbrId": "TIB",
  "accountNo": "20000009598"
}
```

20.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{} responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	*Opsiyonel*	[0-9]{1,22}
{} response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın	Zorunlu	0-255

		başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.		
{} balances				
[] balanceList				
mbrId	String	Bakiye sorgusu yapılan hesabın ait olduğu üye	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
accountNo	String	Bakiye sorgusu yapılan hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
subAccount	String	Alt hesap (HACZ, RHNV, RHNA için bakiye oluşturulamaz.)	Zorunlu	[A-Z0-9] 4-4
mic	String	Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z0-9] 4-4
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
addDefCode	String	Ek tanım bilgisi. Gönderilmezse varsayılan değer A olarak kabul edilir.	Zorunlu	[A-Z0-9] 0-9
amount	Number	Adet	Zorunlu	0 - 1000000000000000

20.2.6 Response Örneği


```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GK20230601GetBalance001",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "872050938"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "balances": {
    "balanceList": [
      {
        "mbrId": "TIB",
        "accountNo": "20001911821",
        "subAccount": "SERB",
        "mic": "XXXX",
        "isin": "TRYTISB00026",
        "addDefCode": "A",
        "amount": 300.107889
      }
    ]
  }
}
```

20.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
TST01	Bu servis sadece Test ortamında çalışır.
X014	Hesabın Bakiye kaydı yoktur.

20.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_TEST_GET_BALANCES	Online Entegrasyon Test için Bakiye Sorgu Servisi	sender	senderMember	OR	Ortak İşlemler
		sender	**mbrId**, bakiye sogulanacak hesabın ait olduğu üye bilgisi		

Test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

21. GENEL HATA KOD VE AÇIKLAMALARI

Hata Kodu	Açıklama
OI000	No error.
OI001	Generic Error!
OI002	Schema Validation Error
OI003	Service unavailable.
OI004	Service unavailable.
OI005	Invalid backend:
OI006	Access denied by policy.
OI010	No certificate found for the sender member!
OI011	Unknown canonicalization algorithm for SignedInfo node set.
OI012	Signature verification failed!
OI013	No transformation algorithm set for Reference.
OI014	Unknown transformation algorithm for Reference.
OI015	Hash value does not match for reference.
OI016	Request not signed.
OI020	Service not defined.
OI021	Sender member not defined.
OI030	Service error.
OI031	Request cannot be processed due to internal error.
OI032	No route defined for the member!
OI040	Found no messages!
OI044	Message query result cannot be processed!
OI045	Service cannot be queried!

Not: *MKS'den üretilen Hata Kod ve açıklamalarının tam listesi her servis başlığı altında "İş Hata Kodları" bölümünde verilmektedir.*

Backend Üzerinden Verilen Sistemsel Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
SP001	Eksik Parametre
XS013	Sistem hatası oluştu
SYS0	Sistem hatası oluştu

22. SERVİS ÇALIŞMA SAATLERİ

Grup Numarası	Açıklama	Çalışma Saatleri
GRUP 1	Bakiye güncellemesine neden olmayan servisler	(01:00 – 23:00) x 365 gün
GRUP 2	Bakiye güncellemesine neden olan servisler	(08:30 - 21:00) x 5 iş günü (08:30 - 16:00) yarım günler
GRUP 3	Elüs servisleri	(01:00 -23:00) x 365 gün
GRUP 4	Asenkron Dönüşler	(01:00 -23:00) x 365 gün

23. SERVİS ÇAĞRIM ÖRNEKLERİ

23.1 TOKEN SERVİS ÖRNEKLERİ

REQUEST – CURL

```
curl --location --request POST 'https://apitest.mkk.com.tr/v1/auth' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKK645879002",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "username": "TIB991",
  "password": "******"
}'
```

REQUEST – C# RestSharp

```
var client = new RestClient("https://apitest.mkk.com.tr/v1/auth");
client.Timeout = -1;
var request = new RestRequest(Method.POST);
request.AddHeader("Content-Type", "application/json");
var body = @"{
" + "\n" +
@"  ""requestHeader"": {
" + "\n" +
@"    ""senderReference"": ""MKK645879002"",
" + "\n" +
@"    ""senderMember"": ""TIB"",
" + "\n" +
@"    ""sender"": ""TIB991""
" + "\n" +
@"  },
" + "\n" +
@"  ""username"": ""TIB991"",
" + "\n" +
@"  ""password"": ""******""
" + "\n" +
@"}";
request.AddParameter("application/json", body,  ParameterType.RequestBody);
IRestResponse response = client.Execute(request);
Console.WriteLine(response.Content);
```

REQUEST – Java OkHttp

```
OkHttpClient client = new OkHttpClient().newBuilder()
  .build();
MediaType mediaType = MediaType.parse("application/json");
RequestBody body = RequestBody.create(mediaType, "{\r\n  \"requestHeader\": {\r\n    \"senderR
eference\": \"MKK645879002\",\r\n    \"senderMember\": \"TIB\",\r\n    \"sender\": \"TIB991\"\
r\n  },\r\n  \"username\": \"TIB991\",\r\n  \"password\": \"******\"\r\n}");
Request request = new Request.Builder()
  .url("https://apitest.mkk.com.tr/v1/auth")
  .method("POST", body)
  .addHeader("Content-Type", "application/json")
```

```
  .build();
Response response = client.newCall(request).execute();
```

REQUEST – Java Unirest

```
Unirest.setTimeouts(0, 0);
HttpResponse<String> response = Unirest.post("https://apitest.mkk.com.tr/v1/auth")
  .header("Content-Type", "application/json")
  .body("{\r\n  \"requestHeader\": {\r\n    \"senderReference\": \"MKK645879002\",\r\n    \"se
nderMember\": \"TIB\",\r\n    \"sender\": \"TIB991\"\r\n  },\r\n  \"username\": \"TIB991\",\r\
n  \"password\": \"******\"\r\n}")
  .asString();
```

REQUEST – Python

```
import requests
import json
url = "https://apitest.mkk.com.tr/v1/auth"
payload = json.dumps({
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKK645879002",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "username": "TIB991",
  "password": "******"
})
headers = {
  'Content-Type': 'application/json'
}
response = requests.request("POST", url, headers=headers, data=payload)
print(response.text)
```

RESPONSE


```
{
    "tokenType": "Bearer",
    "token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpZGciLCJzdWIiOiJhZG1pblRva2VuIiwiZXhwIjoxNjkwOTg
4MTYzLCJqdGkiOiJhZmE4NmY1NC1iNjc1LTRmNjctYTM5Mi02YjIxM2NkZjY3NTQiLCJjbGFpbSI6eyJhdXRoIjoiT0siL
CJpcExpc3QiOltudWxsXSwicmVhc29uIjoiVElCOTkxIGnDp2luIHRhbsSxbWzEsSBpcCBhZHJlc2kgYnVsdW5hbWFkaSE
uICIsInJlc3BvbnNlSGVhZGVyIjp7Im1lc3NhZ2VJZCI6IjkwODM2NjA0MyIsInJlY2VpdmVyTWVtYmVyIjoiTUtLIiwic
2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIjoiTUtLNjQ1ODc5MDAyIn19fQ.Us5cmltUuiKNT6eME8vgOHMXV8lJHnhUpkVRtPV2wVANPk7N
L6x55NPMXJeOMv_x21-UcfRnWge52NpVlUIlkSFVmYKLIvrcBdfD5Ttqsoyf4kb6-
0rnc2tS9bwygeoB7LYZSQDrjTpFkwoHuD53reAGzqXSBE-
ezttM8FshGGLnpp047o7gXVYJAjSr30_nsxfn_3QoYhPUrfsUnUbyhYDg_gQ2v7M2OrTGhKqqV09n9P_182DCeEs3bJTp_
mIobQz6bM-6RvsEaJ1RpPVe4ZegWbcm7treGBP55-a5GHQJHyw5EoJMJTe6UXISSnZMlq1XV1YthYBfzz1PnPqgLw",
    "Created": "2023-08-02T16:56:03+03:00",
    "LifeTime": "3600"
}
```

23.2 API SERVİS ÖRNEKLERİ

REQUEST - Curl

```
curl --location --request POST 'https://apitest.mkk.com.tr/v1/yf/getMfundTradeDetails' \
--
header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpZGciLCJzdWIiOiJhZG1pblRva2VuIiw
iZXhwIjoxNjkwOTg3NTAzLCJqdGkiOiIzOTI1YTBiZi03NDBhLTQ4ZDgtYTllNi02YjIxM2NkZjY3NTgiLCJjbGFpbSI6e
yJhdXRoIjoiT0siLCJpcExpc3QiOltudWxsXSwicmVhc29uIjoiVElCOTkxIGnDp2luIHRhbsSxbWzEsSBpcCBhZHJlc2k
gYnVsdW5hbWFkaSEuICIsInJlc3BvbnNlSGVhZGVyIjp7Im1lc3NhZ2VJZCI6IjkwODM2MTIzMCIsInJlY2VpdmVyTWVtY
mVyIjoiTUtLIiwic2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIjoiTUtLNjQ1ODgyODY1In19fQ.PYs_dEO_TqWLCq3-8Vp7zBuu-
LJS5OVsP3UV09Nl7uzH1YvTBnDuwhRnZEPkUCh1ebjYt85XZ-bIcbjRF0ELzCF67ZFYyR59BHu-C9Ck9hov_0-
dF2IXqg63R48wACbBDvXNBvaR6FrYLnmsqc4dsMTEfGDbKalXsg1Hf1ykArJQ5aHNOshct2PL6EXARGAzXA7Gb-
VuxkKGXAZU9LThzWXZL524XHLEyolsDK_tigJ9uQQDrKIZDzl7FqJo15N60llLY3Z_yJjKmEA3G19H5jQDp4MeGrHxGCgc
JorZ9gNs-29zPWboXgAZpIIc0QZCVHLFllyFgn3RMsVegPS-ng' \
--header 'Sender: TIB' \
--header 'Content-Type: text/plain' \
--data-
raw 'eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.ew0KICAicmVxdWVzdEhlYWRlciI6IHsNCiAgICAic2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIjogIk1F
X1RFU1RfWUZfMTIxIiwNCiAgICAic2VuZGVyTWVtYmVyIjogIlRJQiIsDQogICAgInNlbmRlciI6ICJUSUI5OTEiDQogIH
0sDQogICJpc3N1ZXJNZW1iZXJDb2RlIjogIlRSSVNQIiwNCiAgInByb2Nlc3NEYXRlIjogIjIwMjMwNjA2IiwNCiAgIm9w
U3RhdCI6IktPIg0KfQ.D_E32KzX8BHbmr8At99znYScvfjkgbg5N_LD8CAP2GE7hb4gKPH8Kko2V4551RDxFZ-4Es7-
5lNo4i8fL-
JITCUXiEJnE_qYaUZcaugjuWGX6vpJa5mwLHYaVL8Vj6wREnf9g_hOCyqIJ2sXq3KUIj234adoFP1_bF68Esp7E9BhMSPm
6gVX0-CU8tSOGwUHoYHFey-
H2JgakO9gSoS58EKgkedeIdQNpV0unsQzvm5iBZtMKI078mS6U8KGr8Mpw2SYLhzvqGzg7yMsaKriuy3gBUIRWe73_OeF8
5Yw89d2qvl7d7BxTma94MzBjKZtpJ5OZ2Z7iaUx0-RGKIKzpg'
```

REQUEST - C# RestSharp

```
var client = new RestClient("https://apitest.mkk.com.tr/v1/yf/getMfundTradeDetails");
client.Timeout = -1;
var request = new RestRequest(Method.POST);
request.AddHeader("Authorization", "Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpZGciLCJzdWIiOiJhZG
1pblRva2VuIiwiZXhwIjoxNjkwOTg3NTAzLCJqdGkiOiIzOTI1YTBiZi03NDBhLTQ4ZDgtYTllNi02YjIxM2NkZjY3NTgi
LCJjbGFpbSI6eyJhdXRoIjoiT0siLCJpcExpc3QiOltudWxsXSwicmVhc29uIjoiVElCOTkxIGnDp2luIHRhbsSxbWzEsS
BpcCBhZHJlc2kgYnVsdW5hbWFkaSEuICIsInJlc3BvbnNlSGVhZGVyIjp7Im1lc3NhZ2VJZCI6IjkwODM2MTIzMCIsInJl
Y2VpdmVyTWVtYmVyIjoiTUtLIiwic2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIjoiTUtLNjQ1ODgyODY1In19fQ.PYs_dEO_TqWLCq3-
8Vp7zBuu-LJS5OVsP3UV09Nl7uzH1YvTBnDuwhRnZEPkUCh1ebjYt85XZ-bIcbjRF0ELzCF67ZFYyR59BHu-
C9Ck9hov_0-
dF2IXqg63R48wACbBDvXNBvaR6FrYLnmsqc4dsMTEfGDbKalXsg1Hf1ykArJQ5aHNOshct2PL6EXARGAzXA7Gb-
VuxkKGXAZU9LThzWXZL524XHLEyolsDK_tigJ9uQQDrKIZDzl7FqJo15N60llLY3Z_yJjKmEA3G19H5jQDp4MeGrHxGCgc
JorZ9gNs-29zPWboXgAZpIIc0QZCVHLFllyFgn3RMsVegPS-ng");
request.AddHeader("Sender", "TIB");
request.AddHeader("Content-Type", "text/plain");
var body = @"eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.ew0KICAicmVxdWVzdEhlYWRlciI6IHsNCiAgICAic2VuZGVyUmVmZXJlbmNl
IjogIk1FX1RFU1RfWUZfMTIxIiwNCiAgICAic2VuZGVyTWVtYmVyIjogIlRJQiIsDQogICAgInNlbmRlciI6ICJUSUI5OT
EiDQogIH0sDQogICJpc3N1ZXJNZW1iZXJDb2RlIjogIlRSSVNQIiwNCiAgInByb2Nlc3NEYXRlIjogIjIwMjMwNjA2IiwN
CiAgIm9wU3RhdCI6IktPIg0KfQ.D_E32KzX8BHbmr8At99znYScvfjkgbg5N_LD8CAP2GE7hb4gKPH8Kko2V4551RDxFZ-
4Es7-5lNo4i8fL-
JITCUXiEJnE_qYaUZcaugjuWGX6vpJa5mwLHYaVL8Vj6wREnf9g_hOCyqIJ2sXq3KUIj234adoFP1_bF68Esp7E9BhMSPm
6gVX0-CU8tSOGwUHoYHFey-
H2JgakO9gSoS58EKgkedeIdQNpV0unsQzvm5iBZtMKI078mS6U8KGr8Mpw2SYLhzvqGzg7yMsaKriuy3gBUIRWe73_OeF8
5Yw89d2qvl7d7BxTma94MzBjKZtpJ5OZ2Z7iaUx0-RGKIKzpg";
request.AddParameter("text/plain", body,  ParameterType.RequestBody);
IRestResponse response = client.Execute(request);
Console.WriteLine(response.Content);
```

REQUEST - Java OkHttp

```
OkHttpClient client = new OkHttpClient().newBuilder()
  .build();
MediaType mediaType = MediaType.parse("text/plain");
RequestBody body = RequestBody.create(mediaType, "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.ew0KICAicmVxdWVzdEhlYWR
lciI6IHsNCiAgICAic2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIjogIk1FX1RFU1RfWUZfMTIxIiwNCiAgICAic2VuZGVyTWVtYmVyIjogI
lRJQiIsDQogICAgInNlbmRlciI6ICJUSUI5OTEiDQogIH0sDQogICJpc3N1ZXJNZW1iZXJDb2RlIjogIlRSSVNQIiwNCiA
gInByb2Nlc3NEYXRlIjogIjIwMjMwNjA2IiwNCiAgIm9wU3RhdCI6IktPIg0KfQ.D_E32KzX8BHbmr8At99znYScvfjkgb
g5N_LD8CAP2GE7hb4gKPH8Kko2V4551RDxFZ-4Es7-5lNo4i8fL-
JITCUXiEJnE_qYaUZcaugjuWGX6vpJa5mwLHYaVL8Vj6wREnf9g_hOCyqIJ2sXq3KUIj234adoFP1_bF68Esp7E9BhMSPm
6gVX0-CU8tSOGwUHoYHFey-
H2JgakO9gSoS58EKgkedeIdQNpV0unsQzvm5iBZtMKI078mS6U8KGr8Mpw2SYLhzvqGzg7yMsaKriuy3gBUIRWe73_OeF8
5Yw89d2qvl7d7BxTma94MzBjKZtpJ5OZ2Z7iaUx0-RGKIKzpg");
Request request = new Request.Builder()
  .url("https://apitest.mkk.com.tr/v1/yf/getMfundTradeDetails")
  .method("POST", body)
  .addHeader("Authorization", "Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpZGciLCJzdWIiOiJhZG1pblR
va2VuIiwiZXhwIjoxNjkwOTg3NTAzLCJqdGkiOiIzOTI1YTBiZi03NDBhLTQ4ZDgtYTllNi02YjIxM2NkZjY3NTgiLCJjb
GFpbSI6eyJhdXRoIjoiT0siLCJpcExpc3QiOltudWxsXSwicmVhc29uIjoiVElCOTkxIGnDp2luIHRhbsSxbWzEsSBpcCB
hZHJlc2kgYnVsdW5hbWFkaSEuICIsInJlc3BvbnNlSGVhZGVyIjp7Im1lc3NhZ2VJZCI6IjkwODM2MTIzMCIsInJlY2Vpd
mVyTWVtYmVyIjoiTUtLIiwic2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIjoiTUtLNjQ1ODgyODY1In19fQ.PYs_dEO_TqWLCq3-
8Vp7zBuu-LJS5OVsP3UV09Nl7uzH1YvTBnDuwhRnZEPkUCh1ebjYt85XZ-bIcbjRF0ELzCF67ZFYyR59BHu-
C9Ck9hov_0-
dF2IXqg63R48wACbBDvXNBvaR6FrYLnmsqc4dsMTEfGDbKalXsg1Hf1ykArJQ5aHNOshct2PL6EXARGAzXA7Gb-
VuxkKGXAZU9LThzWXZL524XHLEyolsDK_tigJ9uQQDrKIZDzl7FqJo15N60llLY3Z_yJjKmEA3G19H5jQDp4MeGrHxGCgc
JorZ9gNs-29zPWboXgAZpIIc0QZCVHLF1lyFgn3RMsVegPS-ng")
  .addHeader("Sender", "TIB")
  .addHeader("Content-Type", "text/plain")
  .build();
Response response = client.newCall(request).execute();
```

REQUEST - Java Unirest

```
Unirest.setTimeouts(0, 0);
HttpResponse<String> response = Unirest.post("https://apitest.mkk.com.tr/v1/yf/getMfundTradeDe
tails")
  .header("Authorization", "Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpZGciLCJzdWIiOiJhZG1pblRva2
VuIiwiZXhwIjoxNjkwOTg3NTAzLCJqdGkiOiIzOTI1YTBiZi03NDBhLTQ4ZDgtYTllNi02YjIxM2NkZjY3NTgiLCJjbGFp
bSI6eyJhdXRoIjoiT0siLCJpcExpc3QiOltudWxsXSwicmVhc29uIjoiVElCOTkxIGnDp2luIHRhbsSxbWzEsSBpcCBhZH
Jlc2kgYnVsdW5hbWFkaSEuICIsInJlc3BvbnNlSGVhZGVyIjp7Im1lc3NhZ2VJZCI6IjkwODM2MTIzMCIsInJlY2VpdmVy
TWVtYmVyIjoiTUtLIiwic2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIjoiTUtLNjQ1ODgyODY1In19fQ.PYs_dEO_TqWLCq3-8Vp7zBuu-
LJS5OVsP3UV09Nl7uzH1YvTBnDuwhRnZEPkUCh1ebjYt85XZ-bIcbjRF0ELzCF67ZFYyR59BHu-C9Ck9hov_0-
dF2IXqg63R48wACbBDvXNBvaR6FrYLnmsqc4dsMTEfGDbKalXsg1Hf1ykArJQ5aHNOshct2PL6EXARGAzXA7Gb-
VuxkKGXAZU9LThzWXZL524XHLEyolsDK tigJ9uQQDrKIZDzl7FqJo15N60llLY3Z yJjKmEA3G19H5jQDp4MeGrHxGCgc
JorZ9gNs-29zPWboXgAZpIIc0QZCVHLF1lyFgn3RMsVegPS-ng")
  .header("Sender", "TIB")
  .header("Content-Type", "text/plain")
  .body("eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.ew0KICAicmVxdWVzdEhlYWRlciI6IHsNCiAgICAic2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIjog
Ik1FX1RFU1RfWUZfMTIxIiwNCiAgICAic2VuZGVyTWVtYmVyIjogIlRJQiIsDQogICAgInNlbmRlciI6ICJUSUI5OTEiDQ
ogIH0sDQogICJpc3N1ZXJNZW1iZXJDb2RlIjogIlRSSVNQIiwNCiAgInByb2Nlc3NEYXRlIjogIjIwMjMwNjA2IiwNCiAg
Im9wU3RhdCI6IktPIg0KfQ.D_E32KzX8BHbmr8At99znYScvfjkgbg5N_LD8CAP2GE7hb4gKPH8Kko2V4551RDxFZ-
4Es7-5lNo4i8fL-
JITCUXiEJnE_qYaUZcaugjuWGX6vpJa5mwLHYaVL8Vj6wREnf9g_hOCyqIJ2sXq3KUIj234adoFP1_bF68Esp7E9BhMSPm
6gVX0-CU8tSOGwUHoYHFey-
H2JgakO9gSoS58EKgkedeIdQNpV0unsQzvm5iBZtMKI078mS6U8KGr8Mpw2SYLhzvqGzg7yMsaKriuy3gBUIRWe73_OeF8
5Yw89d2qvl7d7BxTma94MzBjKZtpJ5OZ2Z7iaUx0-RGKIKzpg")
  .asString();
```

REQUEST - Python

```
import requests
url = "https://apitest.mkk.com.tr/v1/yf/getMfundTradeDetails"
```

```
payload = "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.ew0KICAicmVxdWVzdEhlYWRlciI6IHsNCiAgICAic2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIj
ogIk1FX1RFU1RfWUZfMTIxIiwNCiAgICAic2VuZGVyTWVtYmVyIjogIlRJQiIsDQogICAgInNlbmRlciI6ICJUSUI5OTEi
DQogIH0sDQogICJpc3N1ZXJNZW1iZXJDb2RlIjogIlRSSVNQIiwNCiAgInByb2Nlc3NEYXRlIjogIjIwMjMwNjA2IiwNCi
AgIm9wU3RhdCI6IktPIg0KfQ.D_E32KzX8BHbmr8At99znYScvfjkgbg5N_LD8CAP2GE7hb4gKPH8Kko2V4551RDxFZ-
4Es7-5lNo4i8fL-
JITCUXiEJnE_qYaUZcaugjuWGX6vpJa5mwLHYaVL8Vj6wREnf9g_hOCyqIJ2sXq3KUIj234adoFP1_bF68Esp7E9BhMSPm
6gVX0-CU8tSOGwUHoYHFey-
H2JgakO9gSoS58EKgkedeIdQNpV0unsQzvm5iBZtMKI078mS6U8KGr8Mpw2SYLhzvqGzg7yMsaKriuy3gBUIRWe73_OeF8
5Yw89d2qvl7d7BxTma94MzBjKZtpJ5OZ2Z7iaUx0-RGKIKzpg"
headers = {
  'Authorization': 'Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpZGciLCJzdWIiOiJhZG1pblRva2VuIiwiZX
hwIjoxNjkwOTg3NTAzLCJqdGkiOiIzOTI1YTBiZi03NDBhLTQ4ZDgtYTllNi02YjIxM2NkZjY3NTgiLCJjbGFpbSI6eyJh
dXRoIjoiT0siLCJpcExpc3QiOltudWxsXSwicmVhc29uIjoiVElCOTkxIGnDp2luIHRhbsSxbWzEsSBpcCBhZHJlc2kgYn
VsdW5hbWFkaSEuICIsInJlc3BvbnNlSGVhZGVyIjp7Im1lc3NhZ2VJZCI6IjkwODM2MTIzMCIsInJlY2VpdmVyTWVtYmVy
IjoiTUtLIiwic2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIjoiTUtLNjQ1ODgyODY1In19fQ.PYs_dEO_TqWLCq3-8Vp7zBuu-
LJS5OVsP3UV09Nl7uzH1YvTBnDuwhRnZEPkUCh1ebjYt85XZ-bIcbjRF0ELzCF67ZFYyR59BHu-C9Ck9hov_0-
dF2IXqg63R48wACbBDvXNBvaR6FrYLnmsqc4dsMTEfGDbKalXsg1Hf1ykArJQ5aHNOshct2PL6EXARGAzXA7Gb-
VuxkKGXAZU9LThzWXZL524XHLEyolsDK_tigJ9uQQDrKIZDzl7FqJo15N60llLY3Z_yJjKmEA3G19H5jQDp4MeGrHxGCgc
JorZ9gNs-29zPWboXgAZpIIc0QZCVHLFllyFgn3RMsVegPS-ng',
  'Sender': 'TIB',
  'Content-Type': 'text/plain'
}
response = requests.request("POST", url, headers=headers, data=payload)
print(response.text)
```

RESQUEST JSON

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "ME_TEST_YF_121",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "issuerMemberCode": "TRISP",
  "processDate": "20230606",
  "opStat": "KO"
}
```

DÖNEN JWS RESPONSE

```
eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJtZnVuZFRyYWRlRGV0YWlscyI6e30sInJlc3BvbnNlIjp7InJlc3BvbnNlQ29kZSI6Ik1GM
DQiLCJyZXNwb25zZURlc2MiOiJNRjA0OiBNZXNhasSxIEfDtm5kZXJlbiBSZWZlcmFuc8SxIMOceWUgYmF6xLFuZGEgLXV
uaXF1ZS0gb2xtYWzEsWTEsXIuIn0sInJlc3BvbnNlSGVhZGVyIjp7InJlY2VpdmVyTWVtYmVyIjoiTUtLIiwic2VuZGVyU
mVmZXJlbmNlIjoiTUVfVEVTVF9ZRl8xMjEifX0.Y8-fXv7eU9QZkQvd49dMpAV-kwF36oZF-SWrTmvnE-
tG6633Ufb0bzEG9i3-Q3PUNYMqc7adtaMzQOHhJbjaRXWvyR5iKLjgGv4E7q2wbf-
Sg3qsYTdRUdOqE99JiITDiIbx6Bi5yDtwsf0H0ziNkPZUZWoXPAOERpuSofaMJFXGKdpGE5j5hmjnXMmx7Jy2nQMdFjMJq
EaailfDzGNnzCyD7X8H5w7ASwz4yxX4r5lEy8O6CusMYsQywyaFSpqcZqJt4U98hy_iXY_3z4yooFemTQaVufufL3FH75C
NKv4XLjBA9E9qSj1pqK8q2_B4k8U2PbFdShH9bGMAMBOpkA
```

RESPONSE JSON

```
{
  "mfundTradeDetails": {},
  "response": {
    "responseCode": "MF04",
    "responseDesc": "MF04: Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır."
  },
  "responseHeader": {
    "receiverMember": "MKK",
    "senderReference": "ME_TEST_YF_121"
```

```
    }
}
```