

## Trend Çizimlerine ve İndikatörlere Alarm Kurmak ve Otomatik Emir Bağlamak

iDeal programında grafikler üzerinde çizilen trendlere alarm kurabilir, fiyatın çizdiğiniz trendi kırmasıyla ekrana mesaj açılması, ses çalınması, cep telefonunuza SMS gelmesi(\*) veya Bildirim gelmesi(\*) yoluyla alarmin gerçekleşmesinden haberdar olabilir, aynı anda önceden tanımladığınız hisse senetleri, varantlar veya vadeli işlem sözleşmeleri ve opsiyonlara emir gönderimlerini tetikleyebilirsiniz.

- Cep telefonunuza SMS gelmedi veya IDEALCEP aboneliği iseniz telefonunuza Bildirim Gelmesi seçenekleri daha sonraki versiyonlarda devreye alınacaktır. Bu doküman hazırlandığı sırada söz konusu özellikleri içeren iDeal versiyonu 6.15'tir.

### 1- iDeal Grafiklerinde Trend Çizmek:

Herhangi bir hisse, endeks, parite, vadeli sözleşme veya emtia sembolünün herhangi bir periyot için grafiğini açın (sağ klik menüsünden GRAFİK diyerek veya F4 tuşuna basarak).

Grafik içinde ÇİFT TIKLAYARAK veya grafik penceresi tepesindeki "T" harfine basarak Trend Çizim Araçları kutusunu açın. (*Şekil 1*)

Açılan kutudan "Trend" yazan seçimi işaretledikten sonra, Mouse ile trendi başlatmak istediğiniz noktaya tıklayıp, Mouse tuşunu basılı tutarak, trendi bitireceğiniz noktaya kadar Mouse'u ilerletip bırakarak çizimi yapın. Mouse tuşu bırakıldıktan sonra da, trendin kendisini ve/veya başlangıç bitiş noktalarını tekrar Mouse ile seçerek hareket ettirebilir ve tam dip/tepe/seviye hassasiyetini çizdikten sonra da ayarlayabilirsiniz. (*Şekil 2*)

Şekil 2



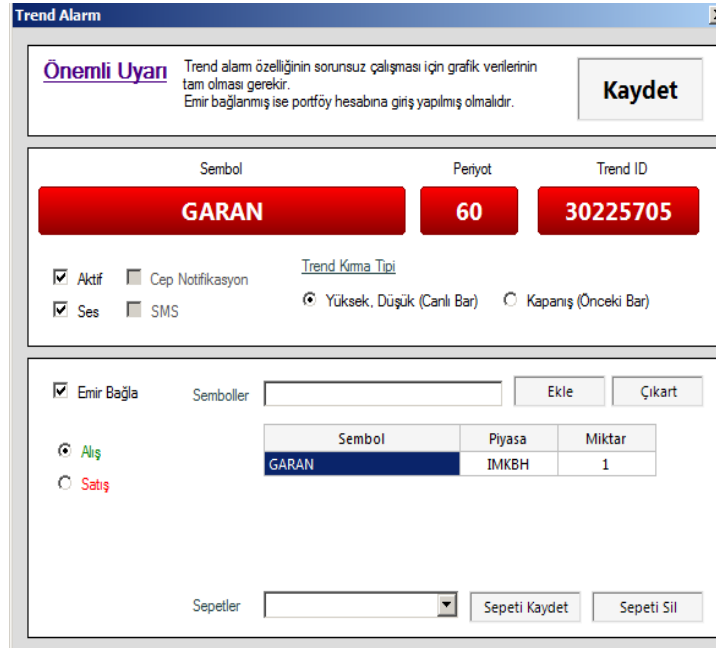
Şekil 1



## 2- Çizilen Trende Alarm Kurmak ve Emir Bağlamak:

Çizdiğiniz Trend üzerinde Mouse ile sağ klik yaptığınız zaman, “ALARM TANIMLA, EMİR BAĞLA” satırına bastığınız an, trendin kırılımı için alarm kurulmuş olur ve alarmlar listesine eklenir. Aynı anda karşınıza Alarm Özellikleri penceresi açılır. Bu pencerede, trend kırılım tipi değiştirilebilir, bilgilendirme yöntemleri değiştirilebilir (ses, sms, push bildirim), trend aktif veya pasif yapılabilir ve trende emir bağlanabilir. (Şekil 3)

Şekil 3



**Trend Alarm**

**Önemli Uyarı** Trend alarm özelliğinin sorunsuz çalışması için grafik verilerinin tam olması gerekir. Emir bağlanmış ise portföy hesabına giriş yapılmış olmalıdır. **Kaydet**

Sembol: **GARAN** Periyot: **60** Trend ID: **30225705**

Aktif  Cep Notifikasyon  Ses  SMS

Trend Kırılma Tipi:  Yüksek, Düşük (Canlı Bar)  Kapanış (Önceki Bar)

Emir Bağla Semboller:  **Ekle** **Çıkart**

Alış  Satış

Sembol	Piyasa	Miktar
GARAN	IMKBH	1

Sepetler:  **Sepeti Kaydet** **Sepeti Sil**

Trend ID bilgisi grafik üzerinde de gösterilen, trendleri ayırt etmekte kullanılan bir bilgidir.

Trend Kırılım Tipi olarak Barların Yüksek ve Düşük değerlerinin trendi kesmesi ile alarmın gerçekleşmesi seçeneği işaretlidir. Ama dileyen kullanıcılar, trendin kırılımı için bir bar yukarı veya aşağı yönde kapanış gerçekleşmesi durumu olursa alarm aktif olsun seçebilirler.

Emir Bağla seçeneği işaretlenir ise ALIŞ veya SATIŞ emri tercihi de işaretlenmelidir.

Bir değişiklik yapılırsa KAYDET'E basmak gerekir.

Trende Emir Bağla seçeneğini aktif ettiğimizde, hangi sembollere kaç adet emir iletileceği seçimi de bu pencereden yapılır. Eğer trend işlem gören bir enstrümanın (hisse senedi, varant, vadeli işlem sözleşmesi veya opsiyon) üzerine çizilmişse, varsayılan olarak emir sembol o enstrümanın kodu gelir. Ama kullanıcılar, söz konusu trendin kırılmasıyla birden çok sembole emir gönderebilir. Bunun için sağ bölgedeki SEMBOLLER satırına sembol kodu yazıp EKLE butonuna basarak emir iletilecek semboller listesini oluşturabilir.

Eğer, trend kırılımlarıyla emir iletilmek istenen semboller belli durumlarda hep aynı sembol gruplarıysa, bunlar birer SEPET olarak tanımlanabilir ve sonraki alarmlarda ekranın en alt bölgesindeki listeden bu tanımlı sepetler seçilebilir. Böylece her seferinde aynı sembolleri eklemek ve miktarlarını ayarlamak zorunda kalınmaz.

Aşağıdaki görselde, GARAN hisse senedinin 60 dakikalık grafiğine çizilen bir yükselen trend için alarm kurulmuş ve SEPETIM1 ismiyle kaydedilmiş 4 sembollük bir sepet olan sembollere ALIŞ emri gönderilmesi tercihi yapılmıştır. (Şekil 4)

Şekil 4

**Önemli Uyarı** Trend alarm özelliğinin sorunsuz çalışması için grafik verilerinin tam olması gerekir. Emir bağlanmış ise portföy hesabına giriş yapılmış olmalıdır.

**Kaydet**

Sembol	Periyot	Trend ID
GARAN	60	30225705

Aktif     Cep Notifikasyon  
 Ses     SMS

Trend Kıırma Tipi

Yüksek, Düşük (Canlı Bar)     Kapanış (Önceki Bar)

Emir Bağla

Semboller  Ekle    Çıkart

Sembol	Piyasa	Miktar
F_XU0301218	VIP	1
GARAN	IMKBH	100
EREGL	IMKBH	150
THYAO	IMKBH	50

Sepetler  Sepeti Kaydet    Sepeti Sil

SEPET10  
 SEPETIM1  
 SEPETX  
 SPOR

- Bu şekilde, istenildiği kadar grafikte, istenildiği kadar çok trend çizilip alarm listesine eklenebilir ve istenen trend alarmına istenirse otomatik olarak emir gönderilmesi tercihi bağlanabilir.
- Sepet olarak tanımlanan sembol grupları hisse ve/veya viop piyasasından semboller içerebilir.
- Tanımlanmış tüm trendler topluca ALARM LİSTESİ isimli tablodan takip edilebilir. Alarm listesi, grafik içinde veya herhangi bir trend üzerinde sağ klik yapılıncı açılan menüden "Alarm Listesi" satırına basılarak açılabilir. (Şekil 5)
- Alarm Listesi penceresinde bir kez BAŞLAT butonuna basılmasıyla, iDeal tüm trend alarmlarının takibini yapmaya başlar. Ekranda Alarm Listesi penceresinin veya grafiklerin açık tutulmasına kesinlikle gerek yoktur.
- Trend Alarmı bir emire bağlanmışsa, iDeal Portföy penceresinden aracı kurumda hesabınıza login olunmuş olması gerekir. (Login değilseniz, trend listesine emre -

bağlanmış bir trend eklediğinizde iDeal sizi hesabınıza giriş yapın diye uyaracak ve otomatik olarak ekrana Portföy penceresini getirecektir.)

- Alarmların ve emir iletimlerinin sorunsuz çalışması için hesaba login olmuş olmak, iDeal'in açık ve data alıyor olması ve grafiklerinizin tam olması gerekir.

Programı kapattığınızda ve bir süre sonra (veya mesela ertesi gün) programı tekrar açtığınızda, AKTİF durumda olan bir alarmınız varsa iDeal 10 saniye içinde Trend Alarmları Listesini karşınıza otomatik olarak açar. Grafiklerinizde eksiklik olacak bir süre kapalı kalmadıysa hemen BAŞLAT butonuna basarak alarm taramalarını tekrar başlatabilir veya varsa grafik eksiklikleri, onları tamamladıktan sonra alarm kontrolünü başlatabilirsiniz.

**\*\*\* Hesabınıza giriş yapmamış iseniz, grafiklerinizde piyasalar açık olan zamanlarda iDeal açık değil diye eksiklikler varsa hatalı alarm veya emir iletimi söz konusu olabilir. Bu konudaki tüm sorumluluk tamamen kullanıcıya aittir.**

Şekil 5

Satır	Aktif	Trend ID	Aksiyon	Sembol	Periyot	İşlem	Bağlı Emirler	Son Fiyat	Kesim	Fark
1	<input checked="" type="checkbox"/>	30225705	Aşağı Kırınca	GARAN	60	Alış	F_XU0301218 : 1 GARAN : 100 EREGL : 150 THYAO : 50	7.96	7.77	0.19
2	<input checked="" type="checkbox"/>	30234220	Yukarı Kırınca	XU100	60	Alış	GARAN : 100 HALKB : 75 ISCTR : 50	90435.33	91400.16	964.83
3	<input checked="" type="checkbox"/>	30234314	Yukarı Kırınca	USDTRY	5	Alış	THYAO : 10	5.2898	5.3172	0.0274
4	<input checked="" type="checkbox"/>	30234342	Yukarı Kırınca	VIP-X030	5	Satış	F_XU0301218 : 1 TCELL : 100	113.325	117.142	3.817
5	<input checked="" type="checkbox"/>	30234434	Aşağı Kırınca	PETKM	60			4.98	4.77	0.21
6	<input checked="" type="checkbox"/>	30234442	Yukarı Kırınca	PETKM	60			4.98	5.89	0.91
7	<input checked="" type="checkbox"/>	30234455	Yukarı Kırınca	THYAO	60	Alış	THYAO : 150	16.01	16.40	0.39

Trend Alarmları listesi, tanımlı bütün alarmlarınızı gösterir. Pasif veya Gerçekleşmiş alarmlar GRİ bir zeminle boyanır ve silmek dışında üzerinden bir oynama yapılmaz.

Bu listede, trendin hangi sembolün hangi periyotlu grafiğine çizildiği, trendin ID numarası, Aktif mi Pasif mi bilgisi, trend çizimi yapılmış olan enstrümanın son fiyat değeri, varsa bağlanmış emirler ve emir sembolleri/miktarları, trendlerin hangi fiyatta kırılacakları (kesim isimli sütun), trendin kırılımına kaç Puan/TL kaldığı (Fark isimli sütun) bilgileri görülebilir.

### **3- Trend Alarmları Listesi Üzerinden Yapılabilecekler:**

Trend Alarmları isimli pencere üzerinde sağ klik yapıldığı zaman aşağıdaki eylemleri gerçekleştirebilirsiniz;

Şekil 6

The screenshot shows a window titled "Trend ve Indikator Alarmları" with a sub-header "Önemli Uyan" and a message: "Alarm özelliğinin sorunsuz çalışması için grafik verilerinin tam olması gerekir. Emir bağlanmış ise portföy hesabına giriş yapılmış olmalıdır." The window displays a table with 7 rows of trend data. A context menu is open over the 7th row, showing options like "Özellikler", "Grafikte Göster", "Tümünü Aktifleştir", "Tümünü Pasifleştir", "Tümünü Sil", "Pasif Satırları Sil", "Gerçekleşenleri Sil", "Satır Sil", "Zincir Bağla", "Bu Trende Bağlı Zincirleri Kaldır", "Tüm Zincirleri Kaldır", and "Pencereyi Kapat".

Satır	Aktif	Trend No	Aksiyon	Sembol	Periyot	İşlem	Bağlı Emirler	Son Fiyat	Kesim	Fark	Tür
1	<input checked="" type="checkbox"/>	28111128	Aşağı Kırınca	VIP-X030	5	Alış	F_XU0300219 : 1			969	Yks.Trnd
2	<input checked="" type="checkbox"/>	28111151	Yukarı Kırınca	VIP-X030	5					787	Yatay
3	<input checked="" type="checkbox"/>	28111242	Yukarı Kırınca	GARAN	G	Alış	GARAN : 1 EREGL : 2 DOHOL : 3			.58	Dşn.Trnd
4	<input checked="" type="checkbox"/>	28111255	Aşağı Kırınca	GARAN	G					.05	Yatay
5	<input checked="" type="checkbox"/>	28111331	Yukarı Kırınca	USDTRY	5					358	Dşn.Trnd
6	<input checked="" type="checkbox"/>	28111439	Aşağı Kırınca	ISCTR	20	Satış	ISCTR : 1			.10	Yks.Trnd
7	<input checked="" type="checkbox"/>	28111453	Yukarı Kırınca	ISCTR	20	Alış	ISCTR : 1			.08	Yatay

- Özellikler satırına basarak "Şekil 3" de gösterilen pencereye ulaşabilir ve bu pencereden de; trende bağlı emri kaldırabilir, emir iletilecek sembollerde veya miktarlarında değişiklik yapabilir, emri pasife çekebilirsiniz.
- Grafikte Göster satırına basıldığında ekrana yeni bir grafik açılır ve çizilen/alarm kurulan trend gösterilir. Bu grafik ekranda açık iken, alarm listesinin satırlarında gezindikçe hangi satıra tıklanırsa ekrandaki grafik o satırdaki sembolün grafiğine dönüşür ve trenler gösterilir.
- Bütün Pasif durumdaki trendleri tek seferde aktif yapmak veya tam tersi tüm aktif trend alarmlarını pasif yapmak, silmek, tek bir alarmı silmek, sadece gerçekleşenleri silmek gibi komutlar kullanılabilir.
- "Zincir Bağla" satırına basarak, bir başka trend alarmını üzerinde sağ klik yapmış olduğunuz satırdaki alarma zincir olarak bağlayabilirsiniz.
  - Örnek:** 6 numaralı satırdaki ISCTR satış emri bağlanmış trend alarmının, önce 7 numaralı satırdaki ISCTR alış emri bağlanmış alarmın gerçekleşmesinden sonra tetiklenmesi isteniyorsa; 7 numaralı satıra sağ klik yapılır ve Zincir Bağla denir. Satır numarası olarak "6" girilir. Bu durumda artık 6 numaralı satır PASİF konuma gelir ve 7 numaralı satırdaki alarma zincir olarak bağlanır. 7 numaralı satırdaki alarm gerçekleştiği zaman, 6 numaralı satırdaki alarm AKTİF olur.
  - Herhangi bir satırdaki alarmı, bir başka alarma zincir olarak bağlamanın kısa yolu, o alarmın satır numarasını Mouse ile basılı tutarak, ana alarm olması istenen hangisi ise, o alarmın üstüne sürükleyip bırakmaktır.

**5- Grafik Penceresi Üzerinden Yapılabilecekler:**

Grafiklerde Trend çizmek ve alarm kurup emir bağlamak işlevi YATAY SEVİYE çizimleri için de geçerlidir. Bununla birlikte yatay seviyeler veya özel fiyat seviyeleri için de alarm kurulabilir.

Grafik üzerinde Sağ Klik yapıldığı zaman FİYAT ALARMI EKLE satırına basılırsa, kullanıcıya hangi fiyat seviyesi için alarm kurulmak istendiği sorulur. Buraya bir fiyat girerek alarm aktif edilir ve o fiyat seviyesine otomatik olarak YATAY ve KESİK olarak çizilir.

Bu işlemi ekran içinde ÇİFT KLİK yapıp en altta bulunan ALRM EKLE satırına basarak da yapabilir kullanıcılar(Şekil 7). Bu yöntemle alarm seviyesi eklenmesi, ÇİFT KLİK YAPILAN NOKTADAKİ FİYATA alarm kurulmuş olur.

Şekil 7



Diğer normal trend çizgilerinde olduğu gibi, bu yatay seviyeler de Mouse ile basılı tutulup grafik üzerinde yukarı veya aşağı hareket ettirebilir. Bu sayede alarm kurulmuş olan fiyat seviyesi güncellenebilir. Mouse ile taşıma bittiği anda yeni fiyat otomatik olarak güncellenir ve kaydedilir.

Bu seviye çizgilerinin üzerinde Sağ klik yapıp ALARM ÖZELLİKLERİ denilerek söz konusu yatay seviyelerin kırılımlarına EMİR BAĞLA işlemi yapılabilir.

Sadece çift klik yapıp alarm ekle satırına basarak, saniyeler içinde fiyat alarmı kurmak, bu seviyelerin kırılımlarında otomatik olarak emir gönderimi komutu bağlamak mümkündür.

Yatay seviyelere kurulan alarmların otomatik emir gönderimine bağlanması kullanıcı için portföylerinde bulunan hisseler (veya vadeli kontratlar) için STOP veya KAR AL emiri girmek amacıyla da kullanılabilir. IDEAL sürekli tarama yapar, fiyat söz konusu seviyeleri kırdığında tanımlanan emirleri borsaya iletir.

Grafikteki trend veya yatay seviyeler üzerinde sağ klik yapıldığı zaman, TREND KALSIN ALARMI SİL komutu verilirse, söz konusu trend çizimi ekranda durmaya devam eder ama bağlanmış alarm ve emirler silinmiş olur.

Yatay seviyelere kurulan alarmlar için grafiğe çizilen kesik yatay çizgiler istenirse sadece son bar ile fiyat skalası arasındaki bölgeye çizdirilebilir. Bu sayede ekranda daha az çizgi kirliliği sağlanabilir. (Şekil 8)

Şekil 8



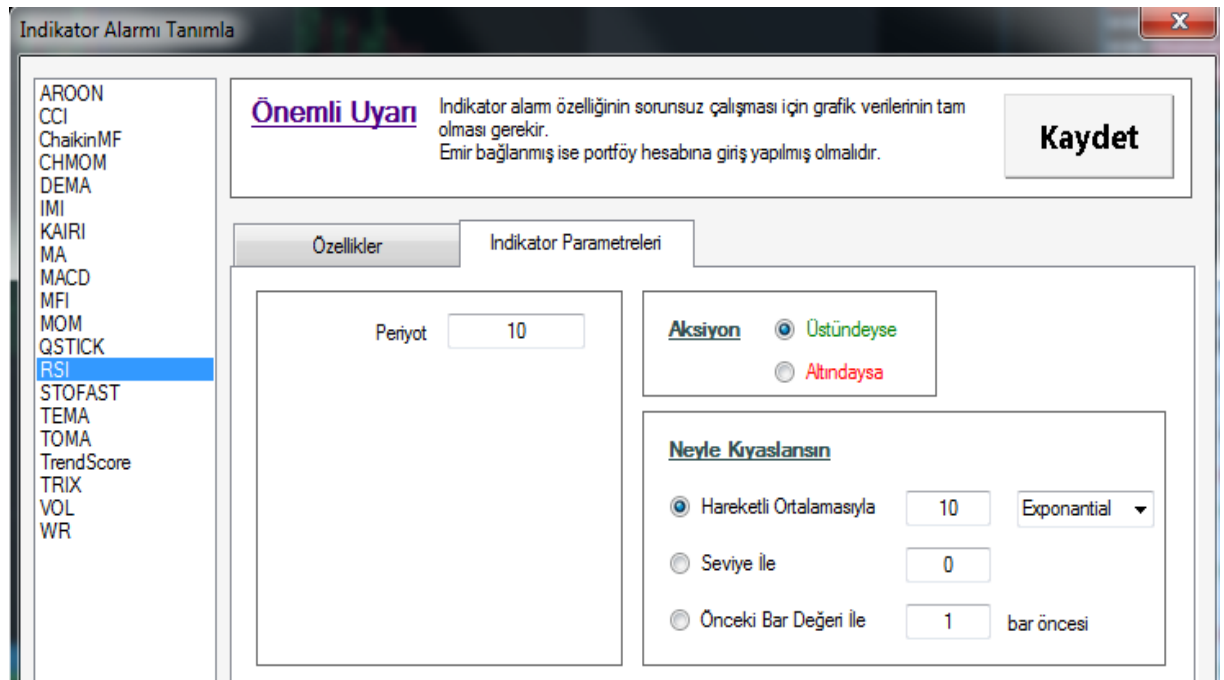
Bu tercih de Trend üzerinde Sağ Klik menüsünden aktif edilebilir. (Yatau Alarm Kısa Çizgi satırı kliklenir)

### **5- İndikatörlere Alarm Kurmak ve Emir Bağlamak:**

İDEAL hazır indikatör listesinde yer alan popüler indikatörler için alarm kurma ve bu alarmları otomatik emir gönderimine bağlamak imkanı da iDeal'in 6.18 versiyonu itibariyle kullanıcılara sunulmuştur. Alarm kurulabilecek indikatör sayısı bu versiyonda 18 adet olarak belirlenmiştir ve zamanla kullanıcılardan gelecek talepler doğrultusunda bu sayı da artacaktır.

Grafik için sağ klik yapılıncı açılan menüden "İndikatör Alarmı Ekle" satırına basıldığında, tıpkı trend alarmı ekle penceresindeki gibi bir alarm tanımlama penceresi açılır.

Şekil 9



Bu pencerenin sol tarafında, alarm kurulmasına imkân verilmiş indikatörlerin listesi yer alır. Sağ bölgede ise, seçilen indikatörlerin değiştirilebilen parametrelerinin ve alarma konu olan koşulların seçiminin yapıldığı alanları gösteren İNDİKATÖR PARAMETRELERİ sekmesi yer alır.

Şekil-9 da örnek olarak RSI indikatörü seçilmiş ve İndikatör Parametreleri sekmesine geçilmiştir. Burada kaç periyotluk RSI indikatörü kullanılacağı -RSI(10)- seçilmiş ve alarm olarak da, RSI indikatörünün 10'luk exponential hareketli ortalamasının ÜSTÜNDEYSE alarm vermesi seçimi yapılmıştır.

Her indikatör özelinde alarm kurma koşulu farklı olabilmekle birlikte, genelde bir indikatörün kendi hareketli ortalaması ise kesişimi, belli bir sabit seviyeyi kesmesi ve bir (veya x adet) bar önceki değerinden büyük veya küçük olması şeklinde koşullara alarm tanımlanabilir.



Aşağıdaki ekran görüntüsünde

- RSI indikatörü için ISCTR sembolünün 20 dakikalık grafiğinde, RSI'nın 60 seviyesini yukarı yönde kesmesine
- ARCLK hisse senedinin 5 dakikalık grafiğinde Momentum indikatörünün 100 seviyesine aşağı kesmesine tanımlanmış 2 aktif alarm gözükmemektedir.

Satır	Aktif	Trend No	Aksiyon	Sembol	Periyot	İşlem	Bağlı Emirler	Son Fiyat	Kesim	Fark	Tür
1	<input checked="" type="checkbox"/>	28111128	Aşağı Kırınca	VIP-X030	5	Alış	F_XU0300219 : 1	131.875	131.118	0.757	Yks.Trnd
2	<input checked="" type="checkbox"/>	28111151	Yukarı Kırınca	VIP-X030	5			131.875	132.687	0.812	Yatay
3	<input checked="" type="checkbox"/>	28111242	Yukarı Kırınca	GARAN	G	Alış	GARAN : 1 EREGL : 2 DOHOL : 3	9.19	9.81	0.62	Dşn.Trnd
4	<input checked="" type="checkbox"/>	28111255	Aşağı Kırınca	GARAN	G			9.19	7.18	2.01	Yatay
5	<input checked="" type="checkbox"/>	28111331	Yukarı Kırınca	USDTRY	5			5.2787	5.3138	0.0351	Dşn.Trnd
6	<input checked="" type="checkbox"/>	28111439 Z: 28111453	Aşağı Kırınca	ISCTR	20	Satış	ISCTR : 1	5.45	5.41	0.04	Yks.Trnd
7	<input type="checkbox"/>	28111453	Yukarı Kırınca	ISCTR	20	Alış	ISCTR : 1	5.45			Yatay
8	<input checked="" type="checkbox"/>	28122539	Yukarı Kırınca	ISCTR	20	Alış	ISCTR : 1	5.45	RSI14 = 51.9569 Seviye = 60.0000		RSI
9	<input type="checkbox"/>	28122631	Yukarı Kırınca	XU100	5			102442.50	28 Oca 12:26:33	Gerçekleşti	CCI
10	<input checked="" type="checkbox"/>	28122722	Aşağı Kırınca	ARCLK	5			18.44	MOM12 = 102.7732 Seviye = 100.0000		MOM

İndikatör ve Trend alarmlarının tamamı bir tek listede takip edilirler.

Herhangi bir alarm diğerine zincir olarak bağlanabilir. Yani bir grafikte çizilen bir trendin kırılmasına alarm kurulup, bu trend kırıldıktan sonra bu kez de örneğin MACD indikatörünün 0 seviyesini kesmesine kurulmuş olan bir alarmın tetiklenmesi (aktif edilmesi) ve bu alarma otomatik emir gönderimi atanması sağlanabilir.

Alarm listesinde bir ana alarm ve ona bağlı birden çok zincir alarm olabilir.

Bir ana alarma zincir olarak bağlanmış alarma, bir başka alarm da zincir olarak bağlanabilir.

Yükselen ve düşen trendlere, yatay fiyat seviyelerine, indikatörlere kurulacak bütün alarmlar birbirlerine zincir olarak bağlanabilir.

Tüm alarmlara, otomatik emir gönderimlerinde, alarma konu olan grafiğin sembolünden başka da semboller de (hisse veya vadeli kontrat da olabilir) bağlanabilir.