

T-MON ADMIN

**MERKEZİ UPS
İZLEME YAZILIMI**

Kullanım Kılavuzu

TMON ADMIN KULLANMA KILAVUZU

[TMON-admin nedir](#)

[Nasıl çalışır ?](#)

[Grupların düzenlenmesi](#)

[Ağaç dallanması şeklinde görüntü](#)

[Ana grupların eklenmesi](#)

[Grup içine KGK ekleme](#)

[Grup silme](#)

[Grup adının değiştirilmesi](#)

[Grafik düzenleme](#)

[Grafik pencere ölçeği ayarlama](#)

[Yeni KGK ekleme](#)

[Genel ayarlar](#)

[Simgeler ve anlamları](#)

[İlk kurulumdan sonra sistemdeki KGK ların bulunması](#)

[KGK özelliklerinde bağlantı seçimi bilgileri](#)

TMON-admin nedir ?

T-MON Admin birden fazla (en fazla 300'e kadar) KGK cihazını tek bilgisayar ekranı üzerinden izleyebilen bir programdır. KGK sayısına göre lisans gerektirir. Yerel ağ (LAN) veya Uzak ağlar (WAN) üzerinde bağlı olan tüm KGK lar program ekranından izlenebilir. Kullanıcılar KGK cihazlarını gruplar halinde düzenleyebilir . T-MON Admin KGK bağlantısı için TCP/IP ve SNMP protokollerini kullanır. SNMP protokolleri bazı model SNMP adaptörleri için hazır olarak program paketine dahil edilmiştir ,KGK ayarlarından istenen SNMP tipi seçilerek haberleşme sağlanır. TCP/IP protokolü ise sadece TMON-SERVER programlarını destekler. Grafik arayüzü olayların algılanmasını kolaylaştırır.

Nasıl çalışır ?

T-MON ADMIN uzaktaki bilgisayardan TCP/IP olarak bilgi almak için TMON-SERVER TCP/IP protokolünü kullanır. Normal haberleşme polling (soru cevap) şeklindedir ve soru aralıkları kullanıcı tarafından ayarlanabilir.

Diğer bağlantı şekli ise SNMP protokolüdür ,kullanıcı programda verilen SNMP adaptörü seçeneklerinden birini kullanarak KGK ya bağlı olan SNMP adaptörüne bağlanır.

Grupların düzenlenmesi

Kullanıcı program içinde birden fazla grup oluşturabilir ,bu özellik çok miktarda KGK cihazının kolay olarak algılanmasını sağlar ,her grubun bir simgesi vardır ve grup içindeki KGK lardan herhangi biri alarm verir ise grup simgesinde alarm konumuna geçer böylece operatör bu grubun içinde bulunan bir KGK da sorun olduğunu anında algılar.

Grup simgesi bir harita üzerine yerleştirilebilir ,simge tıklanır ise bu gruba dahil olan alt gruplar ve KGK lar bir alt harita üzerinde görünür. Ayrıca gruplar ve KGK lar ağaç dallanması şeklinde görünür , Grafik pencere üzerinde alarmların algılanması çok basittir.

Grupların arkasına yerleştirilecek fon resmi herhangi bir jpg dosyası olabilir ,program içinde bazı ülke haritaları verilmiştir ancak bunların dışında harita gereksinimlerinde google earth üzerinden harita yüklenebilir.

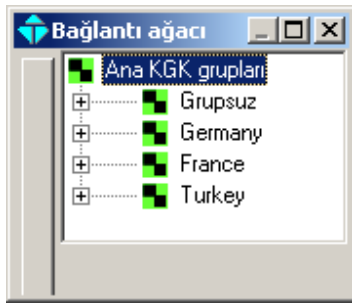
Yeni yüklenecek haritaların kaydedileceği yer **c:/Program Files/TMON/ADMIN10/backplane/** bölgesidir. Harita buraya kaydedilirken kullanılacak isim şu şekilde olmalıdır :

Örnek olarak Almanya haritası kaydedilecek : dosya adı ALMANYA2.JPG olmalıdır ,bu dosya adını program yer isimleri olmayan harita olarak algılar ,aynı haritanın yer isimleri olan sürümünü aynı yükseklik ve genişlikte olmak kaydı ile başka bir isimle aynı bölgeye kaydedebilirsiniz ALMANYA1.JPG

Yer isimleri olan ve olmayan sürüm kullanımının nedeni ,yer isimlerinin ekranda yarattığı görüntü kirliliğidir ,isimli haritayı simge yerleştirmesi için kullanıp daha sonra isimsiz harita ile çalışılır.

Bağlantı ağacı şeklinde görüntü penceresi

Farzedelimki KGK ların sahibi olan firmanın Almanyada ,Fransada ve Türkiyede ofisleri olsun ,bu durumda ağaç dallanma görüntüsü aşağıdaki gibi olacaktır:

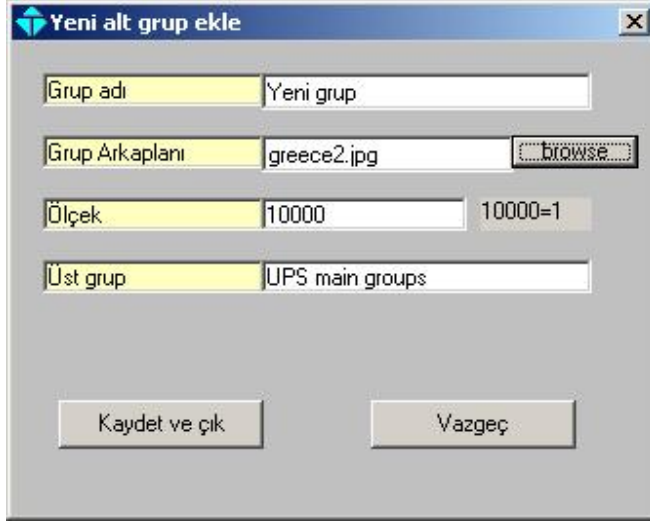


Ana grupların eklenmesi

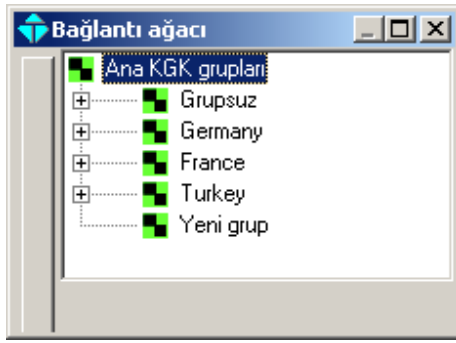
Ana KGK grupları simgesini sağ tıklayın ,ekrana gelen seçim menüsünden Yeni alt grup ekle seçeneğini tıklayın



Programa yeni grup eklemenizi sağlayacak olan pencere ekrana gelir , Grup adını ,Grup arkaplan resmini seçin ve Kaydet butonunu tıklayın



Ağaç görüntü penceresi yenilenecek ve yeni grup listeye eklenecektir.



Gruba yeni KGK ekleme

Bu işlem için Yeni grup üzerinde sağ tıklayınız ,ekrana gelen seçim menüsünden Yeni KGK ekle seçeneğini tıklayınız.



Yeni KGK cihazını programa eklemenize yardımcı olacak KGK özellikleri penceresi ekrana gelir. Tüm bilgileri tamamladıktan sonra Kaydet butonunu tıklayınız.

Yeni KGK ekle

KGK Adı	yeni KGK
KGK Yeri	Merkez ofis
KGK modeli	XT210
IP adresi	10.0.0.45
Haberleşme sıklığı	5 Saniye
Bağlantı	SNMP MEGATEC 3/3
Grup adı	Yeni grup
UPS tipi	ONLINE UPS

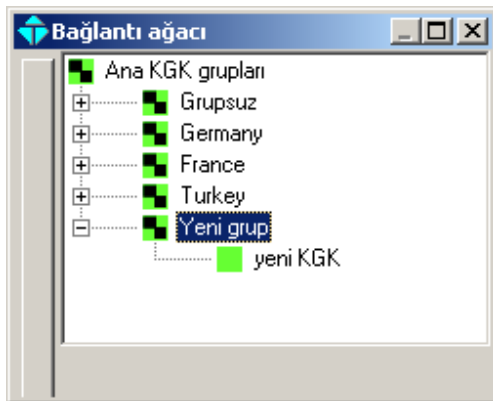
	e-mail	SMS
Şebeke kesikte ikaz et	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Akü zayıfta ikaz et	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Yük transferinde ikaz et	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KGK Hatasında ikaz et	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Akü testinde ikaz et	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Programlı shutdown olunca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diğer alarmlarda ikaz et	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ortak alarm kısıtlaması etkin

Servis ilgilisi	ilgili adı soyadı
Servis Tel	telefonu
Servis GSM	cep telefon numarası
Servis e-mail	e-posta adresi

Kaydet ve çık Vazgeç

Yeni KGK ,Yeni grup altında yerini alır ,göremiyor iseniz Yeni grubu sol tıklayın grup genişler ve altındaki üyeleri gösterir. Grup altına ekleyeceğiniz her KGK için bu işlemi tekrarlayın.



Alt grupların eklenmesi

Ana grupların altına ister KGK ister altgrup ilave edebilirsiniz ,Almanya (Germany) simgesini sağ tıklayın ,ve seçim menüsünden Yeni alt grup ekle seçeneğini tıklayın.



Yeni alt grup ekleme penceresi ekrana gelecektir ,yeni alt grubun ismini ,grup arkaplan resmini browse butonunu kullanarak daha önce kaydedilmiş resimlerden seçin ve Kaydet butonunu tıklayın. Bu işlemi tüm altgruplar için tekrarlayın programın içine ülke resimleri kaydedilmiştir ancak şehir isimlerini kullanıcıların bulması gerekmektedir. Bu işlem için Google earth programını kullanabilirsiniz.

Google earth programından istediğiniz bölgenin haritasını alma

- 1 -google earth programını açın
- 2 -İstediğiniz şehri bulun
- 3 -İstediğiniz büyüklükte yakınlaştırın
- 4 -Bilgisayarınızın print screen butonuna basın
- 5 -Paint programını açın
- 6 -Edit menüsünden paste (yapıştır) seçeneği ile haritayı Paint programının içine aktarın
- 7 -Haritada düzeltmeyi paint programında yapabilirsiniz
- 8 -Dosya menüsünden farklı kaydet seçeneğini tıklayın
- 9 -**c:/program files/TMOM/ADMIN10/backplane** bölgesini bulun
- 10-Dosya ismini şehir2.jpg ,şehir istediğiniz şehrin adıdır (ankara için ankara2.jpg ,erzurum için erzurum2.jpg)
- 11-Dosyayı kaydedin artık ADMIN programından bu resmi kullanabilirsiniz.



Kaydet ve ık tıklandıktan sonra bağlantı ağacı penceresi aşağıdaki gibi görünecektir.



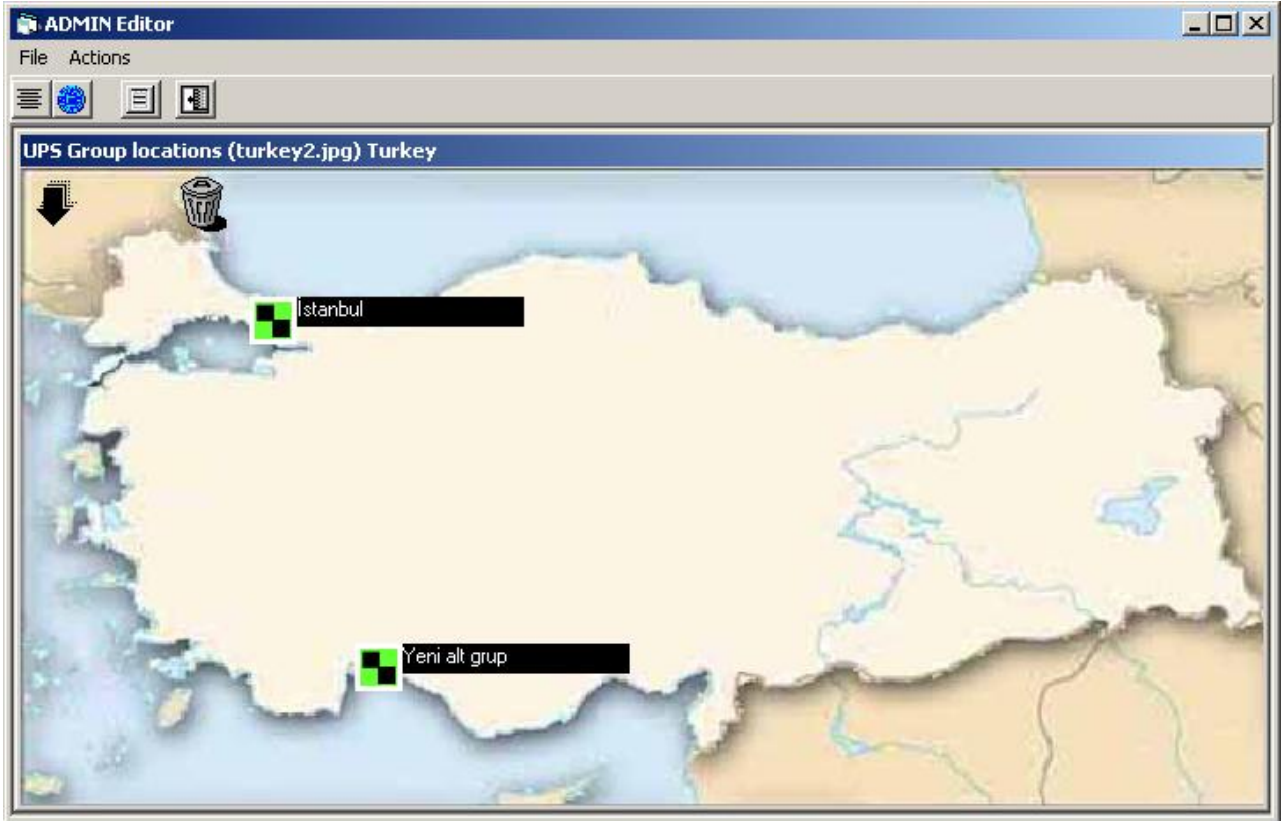
Türkiye simgesini bağlantı ağacında tıklayınca grafik penceresi aşağıdaki Őekildeki gibi olacaktır.



Simgelerin yerini istediğiniz yere yerleştirmek için haritanın üzerinde (simge üstü değil) sağ tıklayınız ve Grafik düzeltme seçeneğini tıklayınız.



Grafik düzeltme penceresi ekranda açılacaktır ,grup veya KGK simgelerini istediğiniz yere sürükleyin ve bırakın pencereden çıkarken son durumu kaydedin. Simgeler eğer KGK ise ,simge üzerinde UPS yazısı görünür diğer simgeler grupları gösterir.



Simgeler son yerlerini aldıktan sonra son durumu kaydetmeyi unutmayınız.

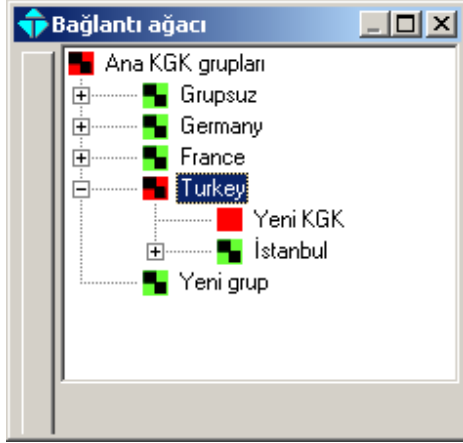


KGK alarmlarını algılanması

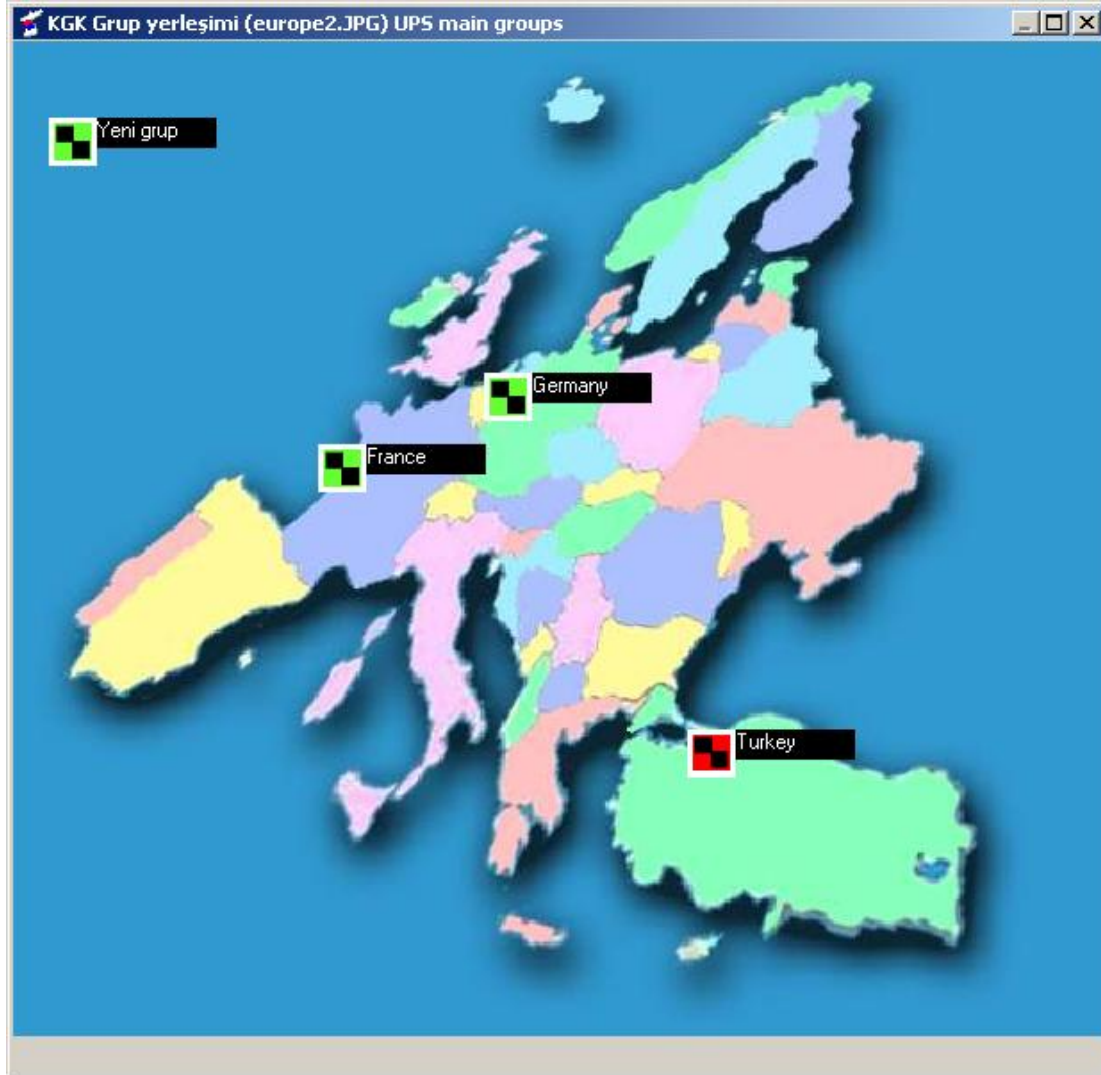
Programaya kayıtlı KGK lardan herhangi birinde alarm olur ise bu KGK yı gösteren simge kırmızı olur



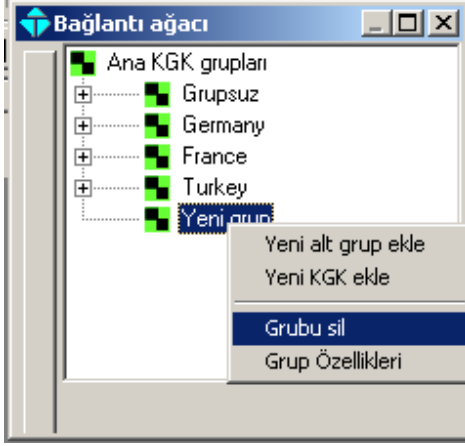
Bağlantı ağacında alarm olan KGK nın gruplarını izleyebilirsiniz.



Ana harita üzerinde Türkiye simgesinde kırmızı olmuştur ve Türkiye grubundaki KGK 'lardan herhangi birinde alarm olduğunu göstermektedir.



Grubun silinmesi



Silmek istediğiniz grubun üzerinde sağ tıklayın ekrana gelen seçim menüsünden Grubu sil seçeneğini tıklayın ,Grup listelerden silinecektir ,bu grubun içindeki tüm KGK lar grupsuz kümesine gönderilir.

Grup isimlerinin değiştirilmesi

Bu işlem için grup üzerinde sağ tıklayın ekrana gelen seçim menüsünden Grup özelliklerini tıklayın ,grubun özelliklerini gösteren pencere ekrana gelecektir ,yeni grup ismini yazın ve Kaydet butonuna tıklayın.

For changing group names right click on node window and select Group properties subitem , Group properties dialog comes to screen type the new group name and click on SaveExit button.



Grup adı Yeni grup ismi

Grup Arkaplanı greece2.jpg browse

Ölçek 10000 10000=1

Üst grup Yeni grup

Kaydet ve çık Vazgeç

Grafik düzenleme

Kullanıcılar grup özellikleri penceresinden istediği arkaplan resmini yükleyebilir ,bu işlem için browse butonunu tıklayın ,jpg dosyayı seçin ve Aç butonunu tıklayın (dosya listesinden) ,kaydet butonuna tıklayın , seçilen resim arkaplan resmi olarak gruba kaydedilmiştir.

Grup adı Yeni grup ismi

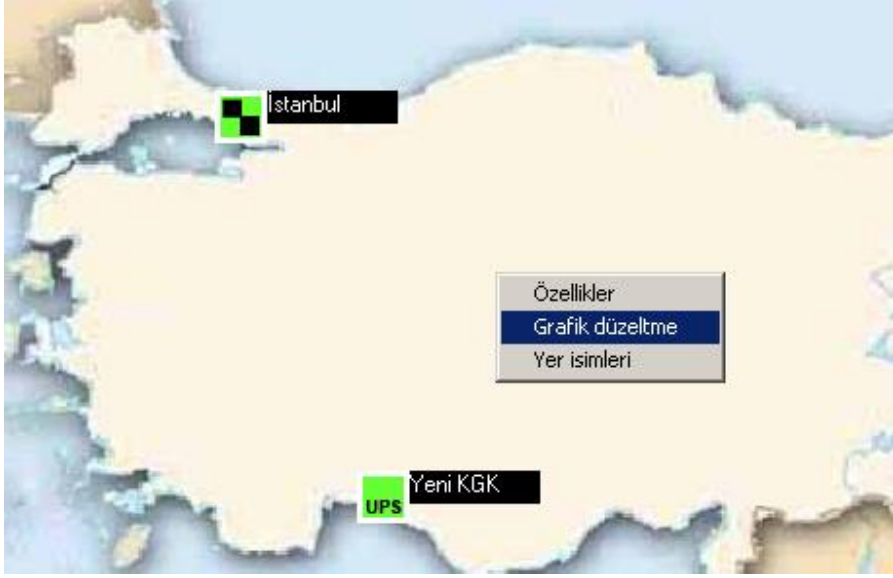
Grup Arkaplanı greece2.jpg browse

Ölçek 10000 10000=1

Üst grup Yeni grup

Kaydet ve çık Vazgeç

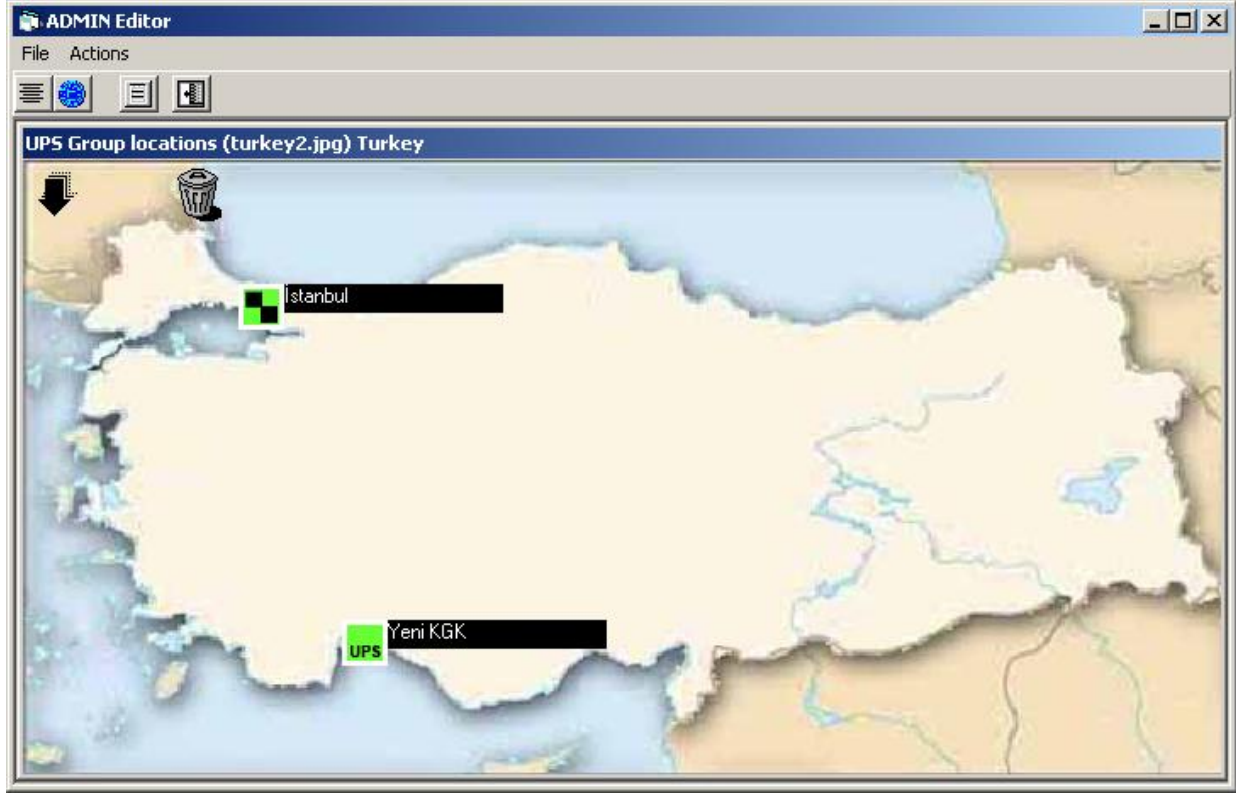
Seçilen harita üzerinde KGK ve grup simgelerini yerleştirmek için ,haritanın simgesiz boş bir bölgesinde sağ tıklayın , seçim menüsünden Grafik düzeltmeyi seçin.



Grafik düzeltme penceresi ekrana gelir ,pencerede bir ok ve çöp tenekesi mevcuttur ,Ok tıklanır ise grupta bulunan tüm simgeler pencerenin soluna dizilir ,simgeleri tek tek başlangıç konumuna getirmek istiyor iseniz simgeyi çöp tenekesine sürükleyip bırakınız.



Simgeleri harita üzerinde istediğiniz yere yerleştirmek için sümgeyi sürükleyip istediğiniz yere bırakınız.



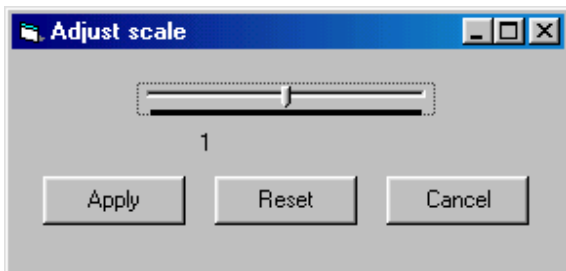
Simgeleri yerleştirirken şehir yerlerini bulmada zorlanıyor iseniz ,Actions menüsünden ,Names seçeneğini tıklayınız ,harita isimli olanı ile yer değiştirecektir.





Haritanın ölçeğini değiştirme

Bazı durumlarda harita orijinal büyüklüğü ihtiyacınızı karşılamaz bu durumda ekranda harita ölçeğini değiştirebilirsiniz. Bu işlem için Actions menüsünden ,Adjust scale seçeneğini tıklayınız ,ekrandaki penceredeki sürgüyü hareket ettirerek ölçeüi ayarlayabilirsiniz ,işlem tamamlandıktan sonra Apply (uygula) butonuna tıklayınız.



Dikkat : Ölçek deęiřtirildięinde simge yerlerinin tekrar düzeltilmesi gerekebilir.

Gruba yeni KGK ekleme

Bu işlem için KGK ekleyeceğiniz grubun üzerinde sağ tıklayın ,seçim menüsünden Yeni KGK ekle seçeneğini tıklayın ,yeni KGK özelliklerini tanımlayacağınız pencere ekrana gelir ,tüm KGK bilgilerini yazın ve Kaydet butonuna tıklayın.



Yeni KGK ekle

KGK Adı:

KGK Yeri:

KGK modeli:

IP adresi:

Haberleşme sıklığı: 10 Saniye

Bağlantı: TCP/IP

Grup adı: Turkey

UPS tipi: ONLINE UPS

Servis ilişkisi:

Servis Tel:

Servis GSM:

Servis e-mail:

	e-mail	SMS
Şebeke kesikte ikaz et	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Akü zayıfta ikaz et	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Yük transferinde ikaz et	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KGK Hatasında ikaz et	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Akü testinde ikaz et	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Programlı shutdown olunca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diğer alarmlarda ikaz et	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ortak alarm kısıtlaması etkin

Kaydet ve çık Vazgeç

KGK adı : Bu ad KGK ya vereceğiniz herhangi bir isimdir
KGK yeri : KGK nın hangi KGK olduğunu anlamanızı sağlayacak bulunduğu yer bilgisidir.
KGK modeli : KGK cihazının modeli
IP adresi : KGK ya bağlanmak için gerekli network adresi
Haberleşme sıklığı : KGK ya sorulacak soru sıklığını tayin eder
Bağlantı : KGK ya bağlanma şekli (TCP/IP veya SNMP tipi bağlantı)
Grup adı : KGK nın dahil olduğu grup seçeneği
UPS tipi : KGK ONLINE veya OFFLINE olabilir

Alarm esnasında KGK ile ilgili servis elemanının irtibat bilgileri bu pencereden girilir

Sağdaki işaret kutuları ise KGK 'dan alarm algılandığı durumlarda programın e-posta veya SMS mesajı gönderip göndermeyeceğini tayin eder.

Programın SMS mesajı gönderebilmesi için programın çalıştığı bilgisayara GSM modem takılı olmalıdır

Simgeler ve anlamları



Ana pencerede KGK ları sadece simge olarak göster



Ana pencerede KGK ları liste olarak göster



KGK grup pencerelerini ve grafik pencereyi göster



KGK grup pencerelerini ve grafik pencereyi kapat



ayarlar penceresini aç



KGK haberleşmesini dinleme moduna al



KGK haberleşmesini soru cevap moduna al (polling)



KGK özellikleri penceresini aç



Yeni KGK ekle

KGK durum simgeleri



Yük KGK üzerinde



Yük bypass üzerinde



KGK hatası



KGK normal



KGK da alarm var



KGK ile haberleşme sağlanamıyor



KGK dinlenirken mesaj algılandı



KGK dinleme modunda

Grup durum simgeleri



Grup içindeki KGK lardan en az birinde alarm var



Grup içindeki tüm KGK'lar normal



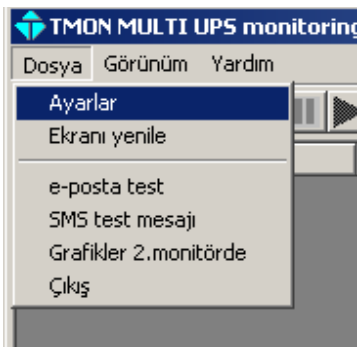
Grup içindeki KGK lardan en az birinden mesaj var

Bağlantı ağacı veya grafik pencerelerin devreye alınması / devreden çıkarılması



Grafik pencereyi kullanmak istemiyorsanız Grafik grup yanındaki işareti kaldırın

Ayarlar



Dosya menüsünden ayarlar seçeneğini tıklarsanız ayarlar penceresi ekrana gelir.

- 1- Bu programa verdiğiniz isim gönderilecek e-posta ve SMS mesajlarında kullanılacaktır
- 2- Program lisanı verilen seçeneklerin içinden herhangi biri olabilir.
- 3- Programda extended(genişletilmiş) ikinci bir monitor kullanabilirsiniz ,bu durumda 2.monitörün başlangıç pixel adresini istediğiniz değere ayarlayabilirsiniz. Örnek olarak 1024x768 olan bir ekranın en son pixel adresi 16000 değeridir ,yani 16000 inci pixelden

sonra ekrana koyulan cisimler diğerk monitörde yer alır. 2.monitor grafik görüntü için kullanılır.

- 4- Grafik ekranda yer isimlerinin fon rengini verilen seçeneklerden herhangi birini kullanarak değiştirebilirsiniz.
- 5- SNMP haberleşmesinde zaman aşımı değerini ağınızın hızına göre seçebilirsiniz.

Ayarlar

Genel e-mail Alarm kısıtlama SMS

İstasyon adı ADMIN STATION 1

Lisanlar Turkish

Grafik uyarı etkin
 Bağlantı ağacı açık

2.monitor başlangıç 16000 >15360

Grafik yazı fon rengi Black

SNMP zaman aşımı 1.5 saniye

Kaydet-Çık Vazgeç

e-posta ayarları

T-MON ADMIN 3 E-POSTA alıcısına herhangi bir alarm durumunda alarm gönderebilir ,bu işlemin yapılabilmesi için tüm sahaları doğru olarak doldurun , e-mail gönderme açık kutusunu işaretleyin ,e-posta gönderme filitresi her KGK için ayrı ayrı tanımlanabilir veya ayarlar penceresinden ortak filitre etkinleştirilebilir. Filitreler içinde ilgili olay işaretlenmemiş ise olay (alarm) oluşunca e-posta gönderilmez.

Ayarlar

Genel **e-mail** Alarm kısıtlama SMS

e-mail gönderme açık

Konu Admin istasyonu

SMTP sunucu mail.firmam.com

Gönderenin e-mail adresi adem@firmam.com

Gönderenin adı adem aksakal

Alıcının e-mail adresi Alıcının adı

Alıcının e-mail adresi 1 mehmet@servis.com Alıcının adı mehmet selen

Alıcının e-mail adresi 2

Alıcının e-mail adresi 3

POP3 için şifre kullan

POP3 sunucu

Şifre kullan

Kullanıcı adı username

Şifre xxxxxxxx

Test

Temizle

Kaydet-Çık

Vazgeç

POP3 özelliği bazı HTML tipi e-posta hesapları için kullanılır ancak bu durumda çok az karşılaşılır ,kendi e-posta hesabınızın bilgilerini giriniz.

SMS mesaj gönderme ayarları

T-MON ADMIN programı 2 SMS numarasına alarm oluştuğunda mesaj gönderebilir , bilgileri doldurduktan sonra SMS gönderme açık kutusunu işaretleyin. SMS mesaj gönderme herhangi bir WEB sitesi üzerinden yapılabilir ancak bunun için üyelik ve ilgili sitenin sürücüsü gereklidir. Bu nedenle en kolay yol bu programın çalıştığı bilgisayara seri port üzerinden GSM modem bağlamaktır.

Select GSM modem serial port , type GSM number that's all.

Ayarlar

Genel e-mail Alarm kısıtlama **SMS**

SMS gönderme açık

SMS sistemi Modem bu bilgisayara bağlı

SMS sunucu kullanıcı adı

SMS sunucu şifre

SMS modem port com10

GSM no 1 +90 532 4545888

GSM no 2

Test

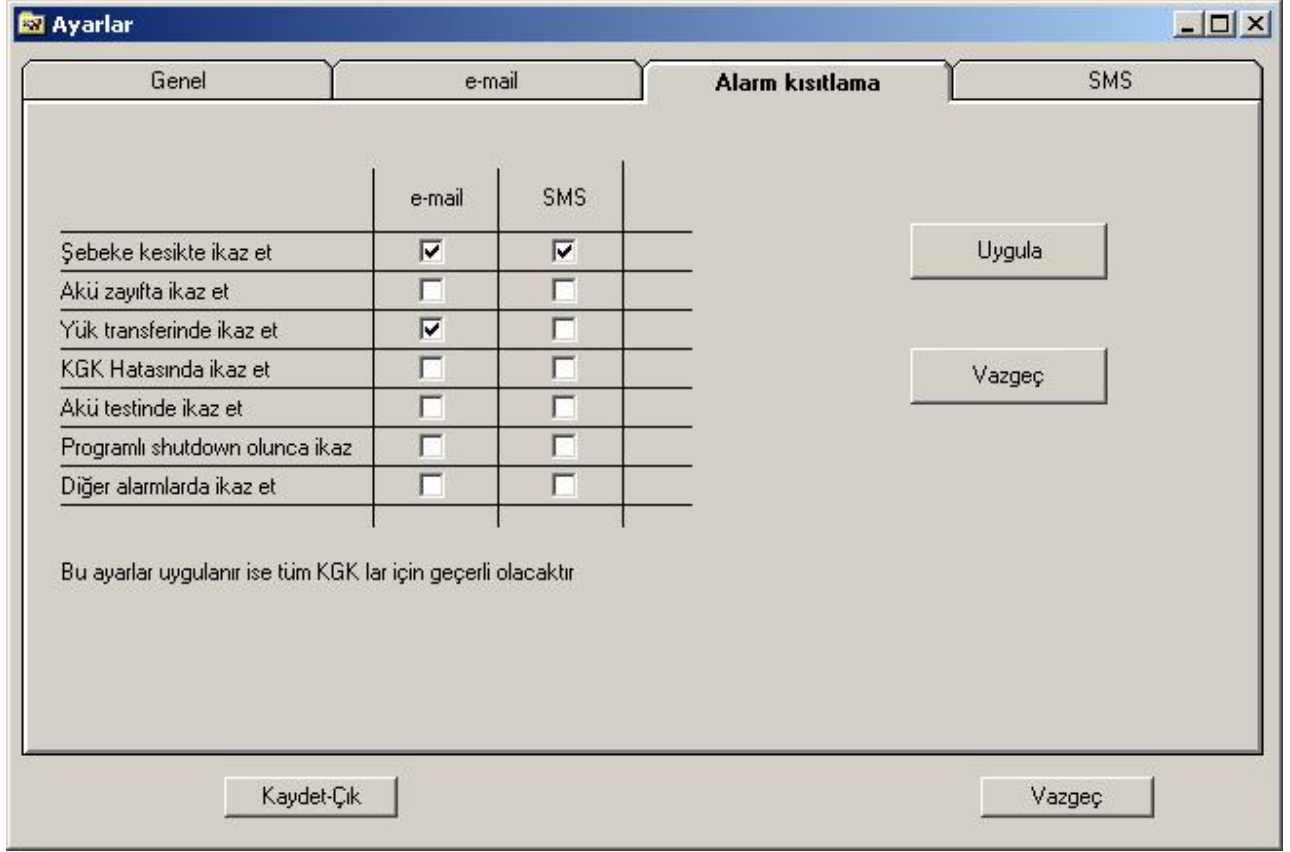
Temizle

Kaydet-Çık Vazgeç

Alarm filtreleri

Her KGK için ayrı alarm filtresi mevcuttur ancak bunların hepsini yok varsayıp genel bir filtre tanımlayabilirsiniz. Aşağıdaki örnekte her KGK da şebeke kesilince hem e-posta hemde SMS mesajı gönderilir. Ancak yük bypass hattına aktarılınca sadece e-posta mesajı gönderilir.

Filtreleri ayarladıktan sonra Uyugla butonuna tıklamayı unutmayınız.

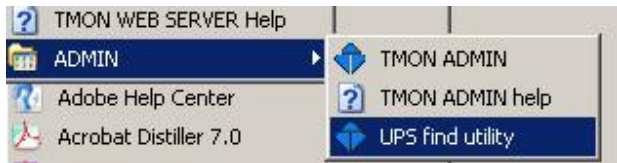


Önemli : Ayarların tümü tamamlandıktan sonra Kaydet-Çık butonunu tıklayınız.

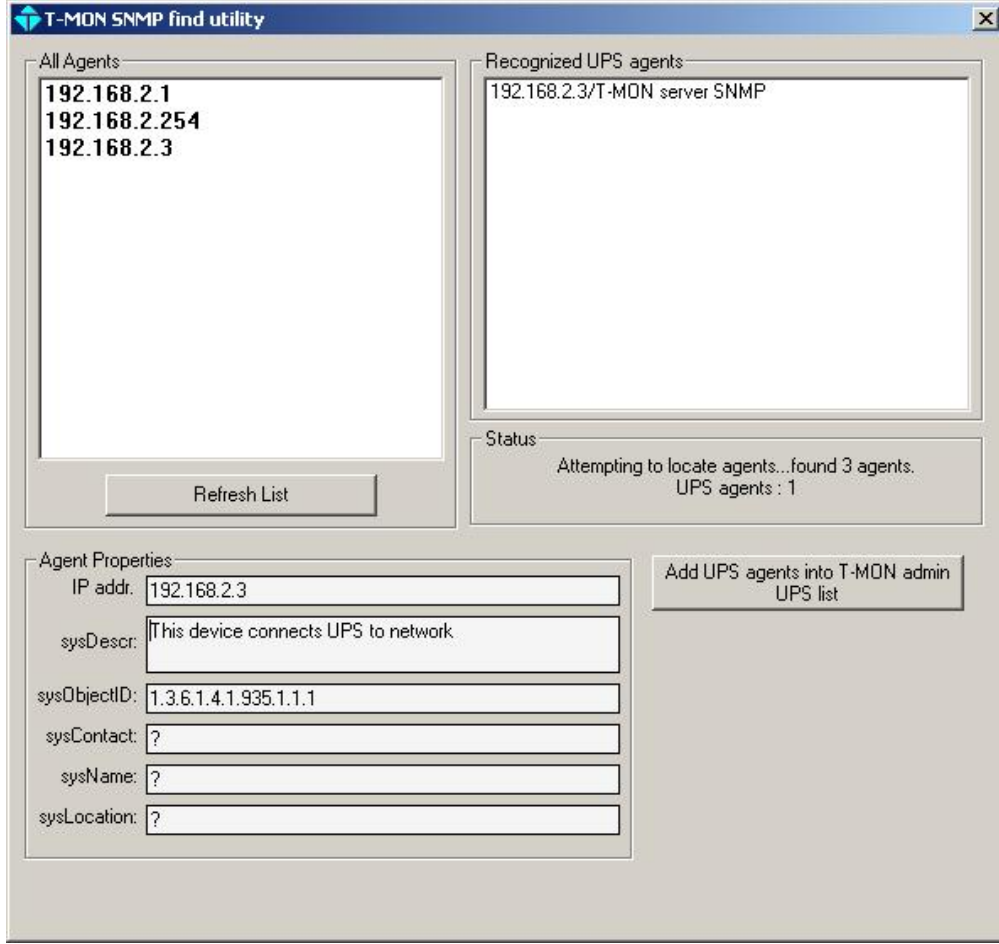
İlk kurulumdan sonra ağ üzerindeki KGK ların bulunması

Program paketinde ağ üzerindeki KGK ları otomatik olarak listeleyen ve programın KGK listesine kaydeden bir program mevcuttur.

Bu programın adı UPS find utility dir.



Programı çalıştırmak için Başlat/Programlar/TMON/ADMIN altında UPS find utility simgesini tıklayın



Program penceresinde SNMP protokolüne cevap verebilen tüm aygıtların listesi ve bunların içinden KGK olarak tanımlanan aygıtların listesi mevcuttur. Program başlatıldığında bu listelere uygun aygıtların adresleri yerleştirilir.

Yerleştirme işlemi bittikten sonra Add UPS agents into T-MON admin butonunu tıklayınız. Program otomatik olarak bulduğu KGK ları ADMIN programının KGK listesine ekleyecektir. Daha sonra programı kapatın ve admin programını açın , Grupsuzlar kümesine bu KGK lar dahil edilmiştir. Bunları ilgili gruplara aktarınız. Ayrıca KGK ların isimleri ,yerleri ,bağlantı şekilleri gibi özelliklerin tek tek ayarlanması gerekir.

KGK özelliklerinde bağlantı seçimi bilgileri

Bağlantı	KGK özelliklerinden seçim
TMON-SERVER (TCP/IP)	TCP/IP
TMON-SERVER (SNMP) 1 faz gir/1 faz çık	SNMP TMON 1/1
TMON-SERVER (SNMP) 3 faz gir/1 faz çık	SNMP TMON 3/1
TMON-SERVER (SNMP) 3 faz gir/3 faz çık	SNMP TMON 3/3
Net agent II (3 phase UPS)	SNMP MEGATEC 3/3
Net agent II (1 phase UPS)	SNMP MEGATEC 1/1
USHA SNMP ADAPTOR 1 faz gir/1 faz çık	SNMP USHA 1/1