

Ürün kataloğu 2023

TEKO GÜVENLİK SİSTEMLERİ



Hakkımızda



1992’den beri faaliyet gösteren TEKO, güvenlik sistemleri ekipmanı tasarımı, üretimi ve satışı yapmaktadır. Günümüzde şirket Rusya’nın kablosuz güvenlik-yangın ve acil durum alarm sistemleri üretimi piyasasında lider şirketler arasında yerini almış durumdadır. Cihazlarımız Rusya’da ve yurt dışında pek çok tesisin



ve binanın güvenliğini sağlamak için kullanılmaktadır. Kapsamlı ve çok aşamalı satış ağıımız sayesinde, ürünlerimizi Rusya’nın tüm bölgelerinde ve yurt dışında satın alma imkanı sağlanmıştır. İmal edilmekte olan cihazlar Rusya’nın ve yabancı devletlerin standartlarına uygundur ve zorunlu belgelendirmeye tabidir.



Ürün ASTRA markası altında üretilmektedir ve Rusya Federasyonu’nda ve sınır devletlerde çok bilinen bir markadır. İşletmemizin ürün ve hizmetlerinin başlıca müşterileri arasında; Rusya’nın Rosgwardiya hükümet-dışı güvenlik



güçleri müdürlüğü, çok sayıda özel güvenlik şirketi, bireysel kullanıcılar, büyük kurumlar ve kuruluşlar, bankalar ve çeşitli sektörlerde faaliyet gösteren işletmeler bulunuyor.

Dedektörler

Optoelektronik PIR Dedektörleri



Astra-5 ver. A

PIR Dedektörü, volümetrik, 12 m, 90°, mikroişlemci, kurcalamaya karşı koruma, kendi kendini test etme özelliği

Astra-5 ver.B

PIR Dedektörü, yüzeysel (perde tipi), 10 m, 7°, mikroişlemci, kurcalamaya karşı koruma, kendi kendini test etme özelliği



Astra-512

PIR Dedektörü, volümetrik, 10 m, 90°, mikroişlemci, hayvanlara karşı dayanıklı (20 kg'ye kadar), kurcalamaya karşı koruma



Astra-515 ver. A

PIR Dedektörü, volümetrik, 10 m, 90°, ayrı hassasiyet ayarlaması, köşe braketi ile set halinde

Astra-515 ver. B

PIR Dedektörü, yüzeysel, perde tipi, 10 m, 7°, ayrı hassasiyet ayarlaması, köşe braketi ile set halinde



Astra-517

PIR Dedektörü, volümetrik, 12 m, 90°, mikroişlemci, sıcaklık telafisi, alarm hafızası, kurcalamaya karşı koruma



Astra-517 ver. P

PIR Dedektörü, volümetrik, 10 m, 90°, mikroişlemci, hayvan algılamama özelliği (20 kg'ye kadar), top şeklinde braketi ile takım halinde

Yüzeysel Cam Kırılma Dedektörleri



Astra-GB

Cam Kırılma Dedektörü, algılama mesafesi 6 m, mikroişlemci, ayrı hassasiyet ayarlaması, açılma kontrolü, alarm hafızası



Astra-612

Cam Kırılma Dedektörü, algılama mesafesi 6 m, mikroişlemci, ayrı hassasiyet ayarlaması, alarm hafızası

Birleşik Dedektörler



Astra-8

PIR + ses dedektörü, tavan tipi, IR algılama mesafesi: bölge çapı 9 m, ses algılama mesafesi 6 m, yükseklik 3,6 m'ye kadar, mikro işlemci, 2 röle, PIR ve ses kanallarının ayrı ayrı ayarlanması



Astra-621

PIR + ses dedektörü, duvar tipi dedektörü, mikroişlemci, IR algılama mesafesi: 12 m, 90°, ses algılama mesafesi 6 m, 2 röle, kurcalamaya karşı koruma



Astra-621 ver. P

PIR + ses dedektörü, duvar tipi, mikroişlemci, IR algılama mesafesi: 12 m, 90°, ses algılama mesafesi 6 m, 2 röle, hayvan algılamama özelliği (20 kg'ye kadar), kurcalamaya karşı koruma

İkili dedektörler



Astra-551

PIR + mikrodalga dedektörü, termal gürültüden etkilenmez, yüksek algılama kapasitesi ve parazit direnci, mikroişlemci, algılama mesafesi 10 m, ayrı hassasiyet ayarlaması, mesafe uyarı, kendi kendine test etme özelliği. Jumper ile çalışma frekans kayması sayesinde aynı odada iki dedektörün kullanılmasını sağlar



Astra-322

Acil durum butonu, sessiz çalışma, universal mekanik kilit açma anahtarı

Elektro-kontak ve acil durum dedektörleri



Astra-321

Acil durum butonu, basıldığında basılı kalır, bireysel mekanik kilit açma anahtarı



Astra-361

Acil durum su kaçak dedektörü, 2,5 - 30V güç, kablo uzunluğu 3 m

Alarm kontrol panelleri



Dâhili kablosuz iletişim modülü 433 MHz

Security Hub Alarm Paneli

GSM alarmı düzenlemek için Alarm Paneli, İnternet ve GSM üzerinden Security Hub bulut sunucusuna bağlantı, 2 SIM-kart desteği, 433 MHz dâhili kablosuz iletişim modülü vasıtasıyla kapsamında 32'ye kadar farklı tip kablosuz dedektörün kontrolü, 4 çevrim (loop), 6 çıkış, Touch Memory girişi. Mobil verulaması (Android, IOS), web verulaması veya (Astra-AMS) izleme yazılımı üzerinden kurulum, izleme ve kontrol, 220 V ağıdan güç adaptörüyle veya 12 V voltaj kaynağından güç almaktadır (ana ve yedek iki güç soketi), dahili şarj edilebilir pil



Dahili kablosuz iletişim modülü 433 MHz

Security Hub (4G) Alarm Paneli

LTE Cat Nb1 standardı mobil şebeke operatörlerinin NB-IoT sim kartı destekli Alarm Paneli, 433 MHz dâhili kablosuz iletişim modülü vasıtasıyla kapsamında 32'ye kadar farklı tip kablosuz dedektörün kontrolü, 4 çevrim (loop), 6 çıkış, Touch Memory girişi. Mobil verulaması (Android, IOS), web verulaması veya (Astra-AMS) izleme yazılımı üzerinden kurulum, izleme ve kontrol. Bulut teknolojileri ve genel bir sunucu üzerinden çalışma, 220 V ağıdan güç adaptörüyle veya 12 V voltaj kaynağından güç almaktadır (ana ve yedek iki güç soketi), dahili şarj edilebilir pil



Astra-712/1 (712/2)

Alarm kontrol paneli, 1 (2) çevrim (loop) kontrolü, yedek güç kaynağı (7 a/s şarj edilebilir pil için yer), Touch Memory anahtarı ya da bir buton yardımıyla (sete dahil) devreye alma ve devreden çıkartma imkânı. 12 V, 550 Ma dedektörlere güç çıkışı. 2 röle çıkışı, Astra-861 gösterge birimi ve Astra-822 röle modülü ile LIN protokolü üzerinden dijital paylaşım. PC ile çalışma modları seçimi. Astra-983 bağlantı birimi birimi ile PC'ye bağlanma (sete dahil değildir)



Astra-712/4 (712/8)

Alarmı kontrol paneli, 4 (8) alarm çevrim (loop) kontrolü, yedek güç kaynağı (7 a/s şarj edilebilir pil için yer), Touch Memory anahtarı ya da bir buton yardımıyla (set halinde) devreye alma ve devreden çıkartma imkânı, 12 V, 750 Ma dedektörlere güç çıkışı. 3 röle çıkışı, Astra-861 gösterge birimi ve Astra-822 röle modülü ve Astra-Y alarm paneli ile LIN arayüzü üzerinden dijital paylaşım (uzaktan izleme için). PC ile çalışma modları seçimi. Astra-983 bağlantı birimi ile PC'ye bağlanma (sete dahil değildir)



Astra-713

Alarm çevrim (loop) genişletici modülü, 8 alarm çevrim (alarm loop) kontrolü, Astra-8945 Pro, Astra-812 Pro alarmı kontrol panelleriyle sistem kapsamında çalışma, RS-485 arayüzü üzerinden dijital paylaşım. Otonom çalışma imkanı. Touch Memory anahtarı, bir buton ya da alarm çevrimine (alarm loop) dahil gösterge tuşları ile devreye alma ve devreden çıkartma imkanı (otonom modda). Programlanabilir 2 röle çıkışı, "Open Kollektör " tipi 2 çıkış, PC ile çalışma modlarının seçimi. Astra-984 bağlantı birimi ile PC'ye bağlanma (sete dahil değildir).



Astra-8945 Pro

Pro serisi Alarmı kontrol paneli, Astra-A genişleticiler vasıtasıyla 2000 adede kadar kablolu adreslenebilir dedektör, Astra-713 kablolu alarm çevrim (alarm loop) genişleticiler vasıtasıyla 240 adede kadar alarm çevrimi (alarm loop), RS-485 arayüzü üzerinden bilgi paylaşımı, Astra-GSM, Astra-LAN, Astra-RS-485 değiştirilebilir modüller için 2 yuva. PIN kodları, Touch Memory anahtarları, anahtarlıklar yardımıyla devreye alma ve devreden çıkarma. 4 röle, 3 «Açık Kollektör». ASTRA Pro sistem izleme yazılımı yardımıyla PC'den programlama ve izleme. Astra-942 lazer uzaktan kumanda ile set halindedir

Dahili kablosuz iletişim modülü 2,4 GHz



Astra-812 Pro

Pro serisi Alarm kontrol paneli, 999 adreslenebilir dedektör/cihaza kadar kontrol. Dahili kablosuz iletişim modülü ve Astra-WE 433 kablosuz bölge genişletici modülü vasıtasıyla 192 adet kablosuz dedektörün kontrolü. Astra-A genişleticiler vasıtasıyla 999 adede kadar kablolu adreslenebilir dedektör, Astra-713 kablolu alarm çevrim (alarm loop) genişleticiler vasıtasıyla 240 adede kadar alarm çevrimi (alarm loop), RS-485 arayüzü üzerinden bilgi paylaşımı, Astra-GSM, Astra-LAN, Astra-RS-485 değiştirilebilir modüller için yuva. PIN kodları, Touch Memory anahtarları, anahtarlıklar yardımıyla devreye alma ve devreden çıkarma. 3 röle, 3 «Açık Kollektör». ASTRA Pro sistem izleme yazılımı yardımıyla klavyeden veya bir PC'den programlama.

Dahili kablosuz iletişim modülü 433 MHz

Alarm tuş takımları



Astra-814 Pro

Astra-8945 Pro, Astra-812 Pro alarm kontrol panelli sistem için tuş takımı, RS-485 üzerinden bağlantı. Alarm kontrol paneline PIN kodları girme imkanı, alarm kontrol panelinden gelen bildirimlerin ekranda veya dahili sesli sinyal cihazında görüntülenmesini sağlamaktadır. 1 röle, Touch memory girişi, gereğince 12 V veya 24 V güç kaynağı, duvardan ayrılma kontrolü, IP-30, ayarlar için tasarlanmamıştır



Astra-KTM-S

PIN kodları girişi yoluyla alarm kontrol paneli ve Astra markalı diğer cihazların kumandası için dokunmatik tuş takımı, Touch Memory anahtarın okuyucuya dokunmasını taklit eder. Tuş takımı LED ışıklı ve seslidir, güç 12V, IP31



Astra-8121

Security Hub alarm paneli ile çalışmak için kablosuz tuş takımı, 433 MHz, sistem kumandası için PIN kodları girişini sağlamaktadır, 2 adet AA1,5 pil veya 12 V harici güç kaynağı ile çalışmaktadır. 100 m'ye kadar kablosuz iletişim, IP20

Bildirim cihazları

İletişim modülleri (Communicator)



Astra-GSM (PAK Astra)

Pro Serisi (Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro) Alarm Kontrol Paneline kurulum için GSM modül. PAK Astra Security Hub bulut sunucusuna bilgi aktarımı, herhangi bir 8 telefon için sesli mesaj, mobil telefonlara SMS mesajı. İnternet (mobil ve web verulamaları, (Astra-AMS) izleme yazılımı) üzerinden alarm kontrol panelini izleme ve uzaktan kontrolü. GSM anteni BY-3G-05 ile set halinde, kablo uzunluğu 2,5 m



Astra-GSM (Proksima)

Pro Serisi (Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro) Alarm Kontrol Paneline kurulum için GSM modül. Alarm panellerine Contact ID, PRO-net ve SIA-IP formatlarında bilgi aktarımı. GSM anteni BY-3G-05 ile set halinde, kablo uzunluğu 2,5 m

Röle modülleri

Astra-LAN (PAK Astra)

Pro Serisi (Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro) Alarm Kontrol Paneline kurulum için LAN modülü. Alarm kontrol panelini uzaktan kontrol ve kumanda etmek amacıyla Ethernet 10/100 Base-T arabirimi vasıtasıyla internet üzerinden PAK Astra Security Hub Yazılımı sunucusuyla bilgi paylaşımı. (mobil ve web verulamaları, (Astra-AMS) izleme yazılımı). LAN hattını Astra-812 Pro Alarm Kontrol Paneline bağlamak için bağlantı soketi ile set halindedir.



Astra-823

Röle modülü, 4 çıkış, 2'si devre bütünlüğü kontrollü, 2'si kontrolsüz çıkış - değiştirme kontaklı güç röleleri, 250 V, 3A. Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro alarm kontrol panelinin ya da otonom Astra-WE 433 kablosuz bağlantı genişleticisinin kontrolü altında çalışma, RS-485 üzerinden bağlantı. Astra Pro (PKM) veya Pconf-RR izleme yazılımı aracılığı ile PC'den rölenin çalışma modlarının seçimi

Astra RS-485

Pro Serisi (Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro) Alarm Kontrol Paneline kurulum için RS-485 modülü. Astra markalı sistem cihazlarının bağlantısı ya da Astra-984 bağlantı birimi vasıtasıyla Astro Pro PKM kullanılarak bir PC'de sistemi programlamak ve izlemek için alarm kontrol paneline EIA RA-485 standardı ek ve bağımsız arayüz sağlamaktadır. RS-485 hattını Astra-812 Pro alarm kontrol paneline bağlamak için bağlantı soketi ile set halindedir.



Astra-824

Alarm röle modülü, 8 optik röle, yük kapasitesi 100V/100mA. Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro alarm kontrol panelinin ya da otonom Astra-WE 433 kablosuz bağlantı genişleticisinin kontrolü altında çalışma, RS-485 üzerinden bağlantı, Astra Pro (PKM) veya Pconf-RR izleme yazılımı kompleksi yardımıyla PC'den rölenin çalışma modlarının seçimi. İki güç girişi (ana ve yedek), 12 V veya 24 V güç kaynağı

Gösterge birimleri

Astra-861

8 adede kadar bildirim kaynağının durumunu gösteren gösterge birimi, LIN arayüzü, Astra-712/x, RTD Astra-Y, AWS Astra-Y alarm kontrol panellerine bağlantı



Astra-863 ver. A

Gösterge birimi, 8 sistem genel durumu göstergesi, 38 bölge durumu göstergesi, sesli sinyal cihazı , Touch Memory girişi. Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro alarm kontrol panelinin ya da otonom Astra-WE 433 kablosuz bağlantı genişleticisinin kontrolü altında çalışma, RS-485 üzerinden bağlantı, iki güç girişi (ana ve yedek), 12 V veya 24 V güç kaynağı



Astra-863 ver. B

Gösterge birimi, 8 sistem genel durumu göstergesi, kumanda butonları ile 19 bölge durumu göstergesi, sesli sinyal cihazı, Touch Memory girişi. Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro alarm kontrol panelinin ya da otonom Astra-WE 433 kablosuz bağlantı genişleticisinin kontrolü altında çalışma, RS-485 üzerinden bağlantı , iki güç girişi (ana ve yedek), 12 V veya 24 V güç kaynağı



Sirenler

Astra-10 ver. 3

Flaşörlü siren, süper parlak LED'ler, 10-15 V, 95 dB



Astra-10 ver. M2

Flaşörlü siren, süper parlak LED'ler, küçük kasa, 10-15 V, 40 mA, 85 dB



Kablolu adreslenebilir cihazlar

Astra-A



Astra-A RPA

Bağımsız iki adresli iletişim hattından bilgi almak için adreslenebilir kablolu sinyal genişletici modülü, her bir adresli iletişim hattında 250'ye kadar adreslenebilir dedektör bağlantısı (toplamda en fazla 250), iki adresli iletişim hattı için güç ünitesi. Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro alarm kontrol paneli sistem kapsamında çalışma, RS-485 üzerinden 16 adede kadar alarm kontrol paneline bağlantı, iki güç girişi (ana ve yedek), 12 V veya 24 V güç kaynağı.



Astra-42A

Adreslenebilir Optik Duman Dedektörü, Astra-A RPA adreslenebilir kablolu sinyal genişletici vasıtasıyla Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro alarm kontrol paneli ile çalışma, 4 kablolu, adreslenebilir kablolu sinyal genişleticisinden beslenme, Astra-942 lazer uzaktan kumandadan kayıt ve test, duman bölmesinin toz içeriğinin (duman içeriği) ve hava sıcaklığının ölçümü ve alarm kontrol paneline iletilmesi, koruyucu kapak ile set halinde.



Astra-43A

Adreslenebilir Termik Duman Dedektörü, Astra-A RPA adreslenebilir kablolu sinyal genişletici vasıtasıyla Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro alarm kontrol paneli ile çalışma, 4 kablolu, adreslenebilir kablolu sinyal genişleticisinden beslenme, Astra-942 lazer uzaktan kumandadan kayıt ve test, hava sıcaklığının ölçümü ve alarm kontrol paneline iletilmesi, koruyucu kapak ile set halindedir



Astra-45A

Manuel adreslenebilir yangın ihbar butonu, Astra-A RPA adreslenebilir kablolu sinyal genişletici vasıtasıyla Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro alarm kontrol paneli ile çalışma, 4 kablolu, adreslenebilir kablolu sinyal genişleticisinden beslenme, Astra-942 lazer uzaktan kumandadan kayıt ve test



Astra-45A ver. 2

Adreslenebilir duman tahliye cihazı, Astra-A RPA adreslenebilir kablolu sinyal genişletici vasıtasıyla Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro alarm kontrol paneli ile çalışma, 4 kablolu, adreslenebilir kablolu sinyal genişleticisinden beslenme, Astra-942 lazer uzaktan kumandadan kayıt ve test



Astra-45A ver. 3

Adresli yangın söndürme butonu, Astra-A RPA kablolu sinyal genişletici vasıtasıyla Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro alarm kontrol paneli ile çalışma, 4 kablolu, adreslenebilir kablolu sinyal genişleticisinden beslenme, Astra-942 lazer uzaktan kumandadan kayıt ve test



Astra-MA

“Kuru kontak” tipi röle çıkışlı adresi olmayan cihazların bağlantısı için adresli bölge genişletici modülü, 2 alarm loop, alarm loop üzerinden beslenerek çalışan dedektörlerin bağlantısını sağlamamaktadır, kopma ve kısa devre için alarm loop'un kontrolü, Astra-A RPA adreslenebilir kablolu sinyal genişleticisi vasıtasıyla Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro alarm kontrol paneli ile çalışma, Astra-942 lazer kumanda ile kayıt



Astra-A ILS

Bir kısa devre tespit edildiğinde sistemin performansını korumak ve sürdürmek için kısa devre izolatör modülü, adresli iletişim hattında çalışırken adresli iletişim hattı devresi üzerinde RPA adresli kablolu sinyal genişleticisinden beslenmektedir, RS-485 hattında çalışırken en yakın genişletici modülünün güç devresinden beslenebilir



Astra-BRA

Duman havalandırma valflerinin, genel havalandırma yangın geciktirici valflerinin, baskın vanaların izlemesi ve kontrolü için adreslenebilir röle modülü, Astra-A RPA adreslenebilir kablolu sinyal genişletici vasıtasıyla Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro alarm kontrol paneli ile çalışma; sinyal bölümü adresli kablolu sinyal genişleticisinden, güç bölümü ise 220 V şebekeden beslenmektedir., Astra-942 lazer uzaktan kumandadan kayıt ve test



Astra-BPA

Yangın halinde bildirim sistemi cihazlarının ve insanların tahliyesi kontrolü, otomasyon kontrol kabinlerinin (pompalar, valfler, fanlar) çalıştırılması ve kontrolü için adresli sistem röle kontrol modülü, 4 alarm loop, kopma ve kısa devre için kontrollü/ kontrolsüz 2 çıkış, Astra-A RPA adreslenebilir kablolu sinyal genişleticisi vasıtasıyla Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro alarm kontrol paneli ile çalışma; sinyal bölümü transfer rölesinden beslenmektedir, verulama bölümü ise 12 V veya 24 V kaynaktan beslenebilir, 12/24 V iki güç girişi, Astra-942 lazer uzaktan kumanda ile kayıt ve test, DIN rayına kurma imkanı

Kablosuz cihazlar

Astra-R®



Astra-R

Setin içindekiler: kablosuz alıcı modül (RVC)+ 2 anahtarlık kumanda (TRC), frekans 434, 62 MHz 300 m, 1 optik röle 100 V/0,1 A, 99 adet anahtarlığın, bilekliğin (TRC) kontrolü, dâhili anten



Astra-RVC

Kablosuz alıcı modülü, frekans 433.92 MHz/434.62 MHz, 1 güç rölesi 250 V/1 A, 99 adet anahtarlığın, bilekliğin (TRC) kontrolü, dahili anten



Astra-TRC

Tek tuşlu anahtarlık, 2 kablosuz bağlantı modu: mod 1 – frekans 433.92 MHz, mesafe 150 m 'ye kadar; mod 2 - frekans 434.62 MHz, mesafe 300 m'ye kadar, pil durumu kontrolü



Astra-TRC bracelet (Siyah) Astra-TRC bracelet (Beyaz)

Bireysel radyo kanallı acil durum butonu, sessiz çalışma, bileklik şeklindedir, 2 kablosuz bağlantı modu: mod 1 – frekans 433.92 MHz, mod 2 – frekans 434.62 MHz, aralık 50 m'ye kadar, pil durumu kontrolü, iki renkli verulama– siyah ve beyaz

Astra-Y®



Astra-Y AWS

AWS Asrta-Y Alarm Kontrol Paneli, Astra-Y sisteminde ana veya yedek panel olarak çalışmaktadır, kablosuz verici modülü vasıtasıyla uç terminallerin 250 adresli kablosuz alarm panelin kontrolü, 2000 adede kadar alarm loop'un durumunun kontrolü, 1500 olaylık günlük, (4 adede kadar) kablosuz verici modülüne bağlantı için RS-485 arayüzü, Astra-861, Astra 821 için LIN arayüzü, PC'den konfigürasyon için USB bağlantı noktası, panelin klavyesinden konfigürasyon olanağı



Astra-Y RTD

Kablosuz Alıcı Modülü, frekans 433 MHz, 16 frekans kanalı, iki yönlü kablosuz iletişim, 48/250 kablosuz verici modülün kontrolü, kablosuz verici modülünden gelen bildirimlerin iki seviyeli aktarım desteği. Otonom çalışma durumunda 2 çıkış rölesine bildirim verilmesi, "açık kollektör" tipi çıkış, Astra-861, Astra-821 için LIN arayüzü, jumperlar aracılığıyla hızlı ayarlama. Geniş çalışma durumunda, RS-485 arayüzü vasıtasıyla Astra-Y CP alarm kontrol paneline ya da ARM-Y yazılımının kurulu olduğu bir PC'ye veri aktarımı. Anteni ile birlikte set halindedir

ARM-Y yazılımı
PC'den izleme



İki seviye
yeniden iletim

Astra-Y TTD

Kablosuz verici modülü, frekans 433 MHz, 16 frekans kanalı, iki yönlü kablosuz iletişim, 3 çalışma modu: otonom modu — dahili 2 alarm devresinin kontrolü; geniş modu — LIN arayüzü vasıtasıyla Astra-712 alarm kontrol panelinden bilgi aktarımı; "bağlantı uzatma" modu. Otonom çalışmada şunlar sağlanmaktadır: güvenlik ve yangın algoritmaları ile giriş alarm çevrimde (alarm loop) akım kontrolü (yangın algoritmasında - tek ve çift çalışma kontrolü), sirenler için "open kollektör" tipi çıkış, flaşörler için 2 röle. Kablosuz verici modülünden bildiri aktarma işlemi. Algılama mesafesi kullanılan antenlere bağlıdır: 10/100 mW gücünde standart anten ile 2500/3400 m, AŞ-433 —anten ile açık alanda 4500/8700 m. Jumper yardımıyla hızlı ayar. Kırbaç anten ile set halinde. Include antena de lágito

433 MHz kablosuz sistem ®



Dahili kablosuz iletişim modülü 433 MHz

Astra-812 Pro

Pro serisi alarm kontrol paneli, dahili kablosuz iletişim modülü ve Astra-WE 433 kablosuz bağlantı genişleticileri vasıtasıyla 192 adede kadar kablosuz dedektörün kontrolü, Astra-A RPA adreslenebilir sinyal genişleticiler vasıtasıyla 999 adede kadar kablolu adresli dedektör, Astra-713 kablolu alarm çevrim (alarm loop) genişleticiler vasıtasıyla 240 adede kadar alarm çevrimi (alarm loop), RS-485 arayüzü üzerinden bilgi paylaşımı, ek modüller için yuva: Astra-GSM, Astra-LAN, Astra-RS-485. PIN kodları, Touch Memory anahtarları, anahtarlıklar yardımıyla devreye alma ve devreden çıkarma, 6 programlanabilir çıkış. Astra Pro (PKM) izleme yazılımı kompleksi yardımıyla tuş takımından veya bir PC'den programlama



Dahili kablosuz iletişim modülü 433 MHz

Astra-WE 433

Kablosuz bölge genişletici modülü, RPP2 dahili kablosuz bağlantı modülü, frekans 433 MHz, 3 çalışma modu : otonom, sistemli veya tekrarlayıcı. RS-485 arayüzü üzerinde 16 adede kadar Pro Serisi (Astra-812 Pro, Astra-8945 Pro) alarm kontrol paneline bağlantı. Farklı tip 48/192'ye kadar kablosuz dedektörün kontrolü, 4 programlanabilir çıkış: 3 röle ve "açık kollektör", PC'den programlama, iki güç girişi (ana ve yedek), 12 V veya 24 V elektrik gücü. Panel anteni ile set halinde



Astra-2331

Kablosuz flaşörlü siren, iki yönlü kablosuz iletişim, en az 85 dB, CR123A pil veya 12V harici güç kaynağından beslenme, 300 m'ye kadar bağlantı, IP41



Astra-3221

Kablosuz acil durum butonu, frekans ve kablosuz iletişim modunun seçimi, sessiz çalışma, sabit kurma imkanı veya bir klips/zincir kullanarak yanarda bulundurma imkanı, Astra-942 lazer uzaktan kumanda ile kayıt, 1000 m'ye kadar bağlantı, 2 CR2430 pil dahildir



Astra-3321

Kablosuz manyetik kontak dedektör, frekans ve kablosuz iletişim modunun seçimi, kurcalamaya karşı koruma, dış manyetik kontak sensörlerine bağlantı imkanı, Astra-942 lazer uzaktan kumanda ile kayıt, 300 m'ye kadar bağlantı, CR123 pil dahildir



Astra-361 ver.RF

Kablosuz su kaçak dedektörü, acil durum tipi, setkablolu su kaçağı dedektörü ve kablosuz verici cihazdan oluşmaktadır, frekans ve kablosuz iletişim modunun seçimi, 300 m'ye kadar bağlantı, CR123A pil ile set halinde



Astra-3731

Kablosuz sıcaklık dedektörü; DS 18B20 harici sıcaklık sensör bağlatma imkanı (t sete dahil değildir), ölçülen sıcaklık aralığı: dahili sensör ile -30 -55°C, harici sensör ile -55 -125 °C; frekans seçimi, 300 m'ye kadar bağlantı, LS14500 pil dahildir



Astra-421 ver.RF

Kablosuz optik-elektronik duman dedektörü, iki yönlü kablosuz iletişim, bağlantı 300 m, Astra-942 lazer uzaktan kumanda ile kayıt ve test, duman bölmesinin toz içeriğinin (duman içeriği) ve hava sıcaklığının ölçümü ve iletimi, iki adet CR123A pil ve koruyucu kapak ile set halinde



Astra-431 ver. RF

Kablosuz termik dedektörü, iki yönlü kablosuz iletişim, bağlantı 300 m, Astra-942 lazer uzaktan kumanda ile kayıt ve test, duman bölmesinin toz içeriğinin (duman içeriği) ve hava sıcaklığının ölçümü ve iletimi, iki adet CR123A pil ve koruyucu kapak ile set halinde



Astra-4511

Kablosuz manuel yangın alarm butonu, iki yönlü kablosuz iletişim, bağlantı 300 m, iki adet CR123A pil ile set halinde, Astra-942 lazer uzaktan kumanda ile kayıt ve test



Astra-5121

Kablosuz PIR dedektör, volümetrik, hayvanlara karşı dayanıklı (20 kg'ye kadar), frekans ve kablosuz iletişim modunun seçimi, 10 m, 90°, mikro işlemci, sıcaklık telafisi, kurcalamaya karşı koruma, havanın sıcaklığının ölçümü ve iletimi, 300 m'ye kadar bağlantı, top braket ile set halinde, CR123 pil dahildir



Astra-5131 ver. A

Kablosuz PIR dedektör, volümetrik, frekans ve kablosuz iletişim modunun seçimi, 10 m, 90°, mikro işlemci, sıcaklık telafisi, kurcalamaya karşı koruma, havanın sıcaklığının ölçümü ve iletimi, 300 m'ye kadar bağlantı, top braket ve CR123A pil ile set halinde



Astra-6131

Kablosuz ses dedektörü, yüzeysel, frekans ve kablosuz iletişim modunun seçimi, algılama mesafesi 6 m, mikro işlemci, ayrı hassasiyet ayarı, kurcalamaya karşı koruma, Astra-942 lazer uzaktan kumanda ile kayıt, 300 m'ye kadar bağlantı, CR123 pil dahildir



Astra-621 ver. RF

Kablosuz PIR + ses dedektörü, volümetrik, duvar tipi, frekans seçimi, IR algılama mesafesi: 12 m, 90°, ses algılama mesafesi: 6 m, mikro işlemci, kurcalamaya karşı koruma, Astra-942 lazer uzaktan kumanda ile kayıt, 300 m'ye kadar bağlantı, CR123 pil dahildir



Astra-8231

Kablosuz röle modülü, iki yönlü kablosuz iletişim, 250V üç kutuplu röle 5 A, pil veya 12V harici güç kaynağından beslenme, 300 m'ye kadar bağlantı, IP41, CR123 pil dahildir



Astra-5131 ver. B

Kablosuz PIR dedektörü, yüzeysel, frekans ve kablosuz iletişim modunun seçimi, 10 m, 7.5°, mikro işlemci, sıcaklık telafisi, kurcalamaya karşı koruma, havanın sıcaklığının ölçümü ve iletimi, 300 m'ye kadar bağlantı, top braket ve CR123A pil ile set halinde



Astra-7 ver. RF

Kablosuz PIR dedektörü, yüzeysel, tavan tipi, frekans ve kablosuz iletişim modunun seçimi, bölge çapı 9 m, yükseklik 3,6 m'ye kadar, mikro işlemci, sıcaklık telafisi, ayrı hassasiyet ayarı, kurcalamaya karşı koruma, havanın sıcaklığının ölçümü ve iletimi, Astra-942 lazer uzaktan kumanda ile kayıt, 300 m'ye kadar bağlantı, LS14500 pil dahildir



Astra-RC

3 tuşlu (acil durum, devreye alma, devreden çıkarma) anahtarlık, kablosuz iletişim modunun ve frekans seçimi, 1000 m'ye kadar bağlantı, CR2430 pil dahildir



Astra-8531

Kablosuz RFID okuyucu, kontaksız, iki yönlü kablosuz iletişim, Em-marina veya Mifare standart tanımlayıcılarını okuma, dahili gösterge ve sesli sinyal cihazı, pil veya 12V harici güç kaynağından beslenme, 300 m'ye kadar bağlantı, IP20, LS14500 pil dahildir



Astra-5131 ver. C

Kablosuz PIR dedektörü, yüzeysel, perde tipi, frekans ve kablosuz iletişim modunun seçimi, 5 m, 12°, mikro işlemci, sıcaklık telafisi, ayrı hassasiyet ayarı, kurcalamaya karşı koruma, hava sıcaklığının iletimi, Astra-942 lazer uzaktan kumanda ile kayıt, 300 m'ye kadar bağlantı, top braket ile set halinde, CR123 pil dahildir



Astra-8 ver. RF

Kablosuz PIR + ses dedektörü, volümetrik, tavan tipi, frekans ve kablosuz iletişim modunun seçimi, bölge çapı 9 m, yükseklik 3,6 m'ye kadar, mikro işlemci, AK ve IR kanallarının ayrı hassasiyet ayarı, kurcalamaya karşı koruma, havanın sıcaklığının ölçümü ve iletimi, Astra-942 lazer uzaktan kumanda ile kayıt, 300 m'ye kadar bağlantı, LS14500 pil dahildir



Astra-8131

Kablosuz tuş takımı, iki yönlü kablosuz iletişim, kumanda için PIN kodlarının alarm kontrol paneline girilmesini sağlamaktadır, alarm kontrol panelinden gelen bildirimlerin ekranda ve dahili sesli sinyal cihazında görüntülenmesi, pil veya 12V harici güç kaynağından beslenme, 300 m'ye kadar bağlantı, IP20, LS14500 pil dahildir



Astra-8731

AC 220 V elektrik prizine takılmalı kablosuz akıllı priz röle modülü, üzerinde soket bulunuyor, bağlı cihazın kontrolü, 300 m'ye kadar bağlantı, Astra-942 lazer uzaktan kumanda ile kayıt ve test

Pil ve şarj edilebilir piller



Pil

CR123A

Dedektörler için: Astra-2331, Astra-3321, Astra-361 ver. RF, Astra-421 ver. RF, Astra-431 ver. RF, Astra-4511, Astra-5121, Astra-5131 ver. A, B, C, Astra-6131, Astra-621 ver. RF, Astra-8231



Pil

CR2430

Dedektörler için: Astra-RC, Astra-TRC, Astra-TRC bracelet, Astra-3221, Astra-942



Pil

LS14500 (SL760, (ER14505)
AA boyutu

Dedektörler için: Astra-3731, Astra-7 ver. RF, Astra-8 ver. RF, Astra-8131, Astra-8531



Şarj edilebilir pil

LP704374

Astra-Z-8745 ver.A yönlendirici (router) için konnektörlü şarj edilebilir pil, 2200 mAh

Teknik servis ürünleri



Astra-712/0 ver. 1A Astra-712/0 ver. 2A

Kesintisiz yedek güç kaynağı. Giriş voltajı 184~264,5 V; şebekeden beslenirken çıkış voltajı – 13,2~13,8 V; şarj edilebilir pilden beslenirken çıkış voltajı – 10,2~13,2 V; ver. 1A için maksimum akımı 1,15; ver. 2A için maksimum akımı 2,2; şarj edilebilir pil 7,2 A/s, ver. 1A için şarj akımını sınırlaması 200 mA'dır, ver. 2A için akımın sınırlaması 500mA'dır. Şarj edilebilir pilin derin deşarja ve ters polariteye karşı korumalı, şarj edilebilir pilin devresinde kısa devreye karşı, girişte kısa devreye karşı, aşırı yüklenmeye karşı korumalıdır

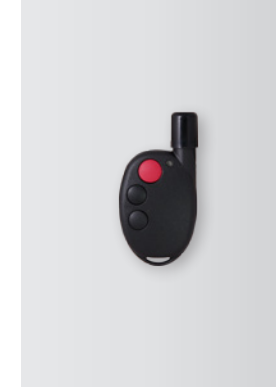


Astra-983

LIN protokollü "Astra" ekipmanların programlanması ve konfigürasyonu için LIN/USB arayüzü bağlantı birimi

Astra-984

RS-485 protokollü "Astra" ekipmanların programlanması için RS-485/USB arayüzü bağlantı birimi



Astra-942

Astra-A kablolu adresli cihazların, 433 MHz kablosuz dedektörlerin kontrolü ve kaydı için, Astra-8945 Pro ile set halinde



Braket

Top ve döner braket

İş ortaklarıyla entegrasyon

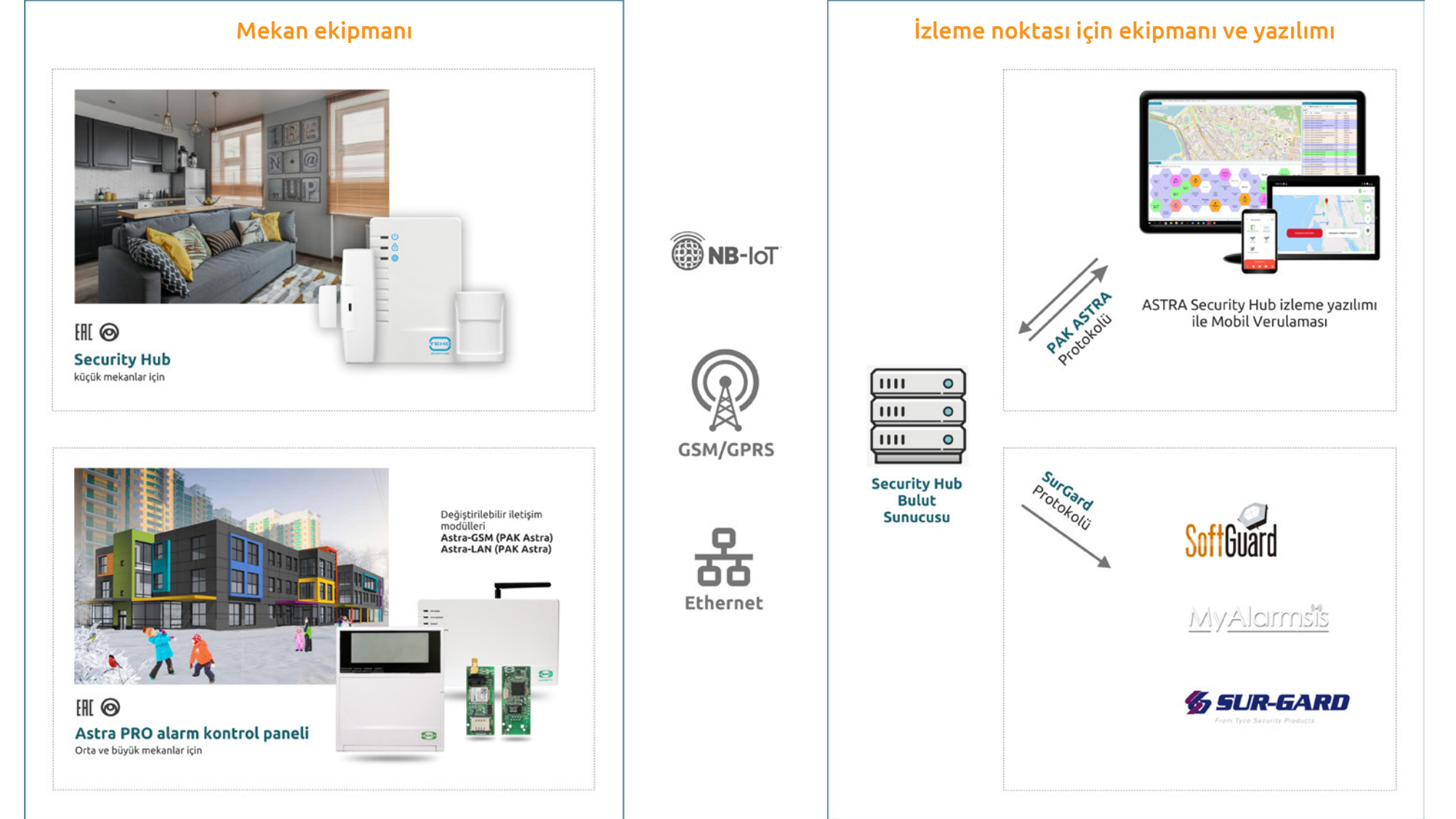
Seçenek 1: “Astra-WE 433” harici radyo alıcısı aracılığıyla RS-485 arayüzü ve “Astra-L” değişim protokolü kullanılarak



Seçenek 2: gömülü radyo modülü “RPP2” aracılığıyla, UART arayüzünü ve “Astra-M” değişim protokolünü kullanarak



Security Hub Bulut Sunucusu



Küçük alanlarda hırsızlık, yangın ve acil durumlardan korunmak için kablosuz alarm sistemi

Kablosuz dedektörler, Security Hub alarm paneli ve akıllı telefon kullanılarak küçük alanların (ev, işyeri vb.) otonom şekilde korunması için standart çözümler

Alarmin kumandası (devreye alma/devreden çıkarma) mobil verulama vasıtasıyla daire sahibinin akıllı telefonundan yapılmaktadır. Alarm kontrolü anahtarlık tipi kumanda aracılığı ile de yapılabilir.



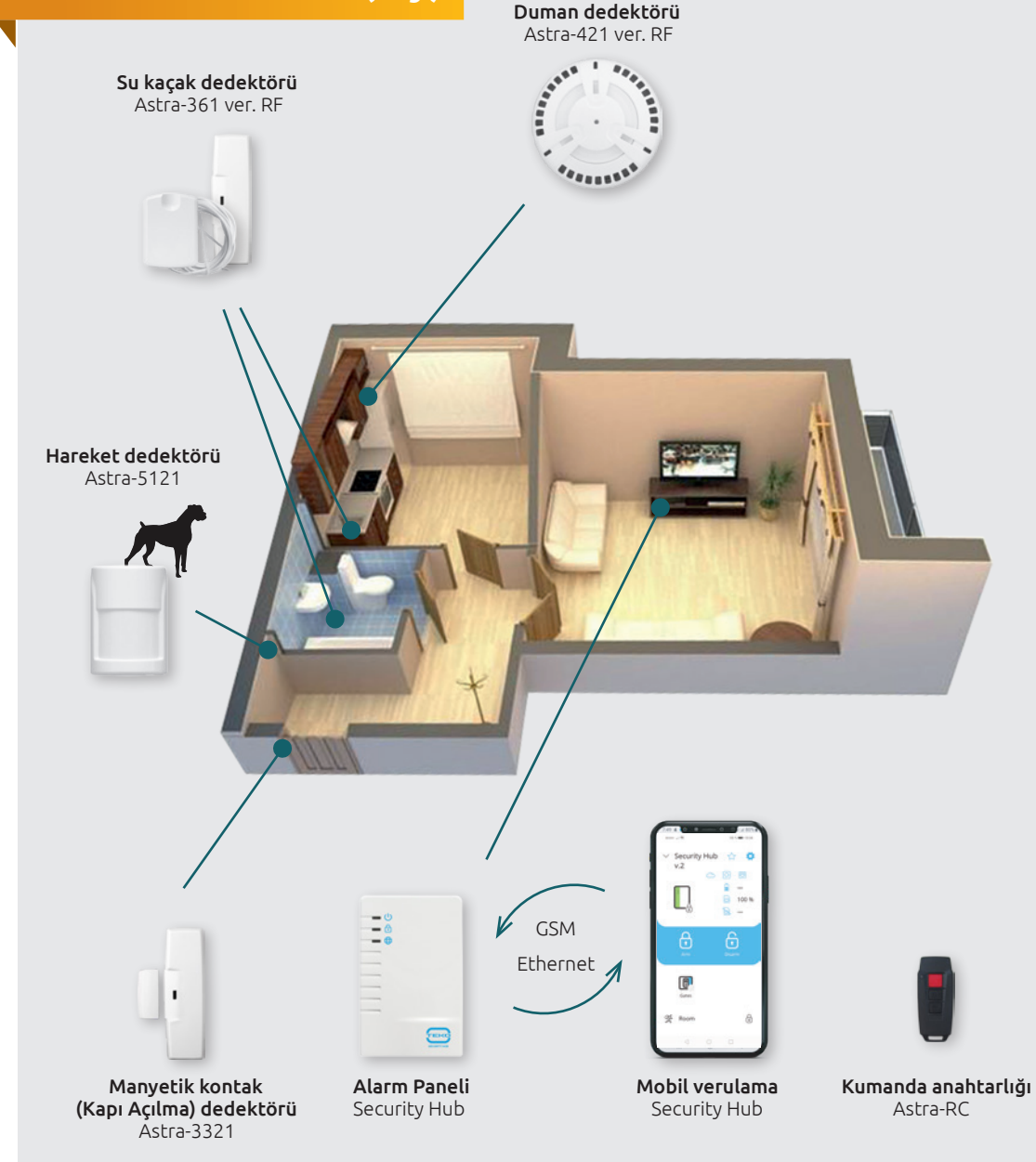
Google Play
DEN ALIN



App Store'dan
İNDİRİN

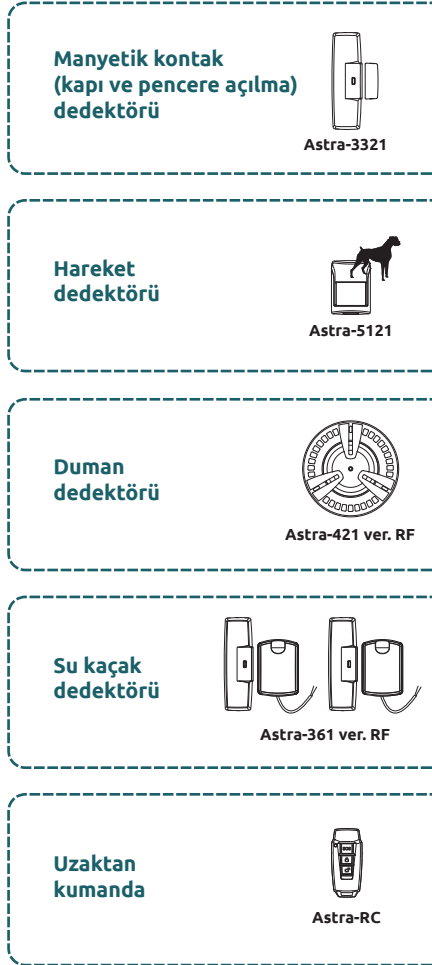
Acil durumlar hakkında bildirimler daire sahibinin akıllı telefonuna ve/veya Alarm Kontrol Merkezine (AKM) yapılmaktadır.

Kendi kendine kur (düy)

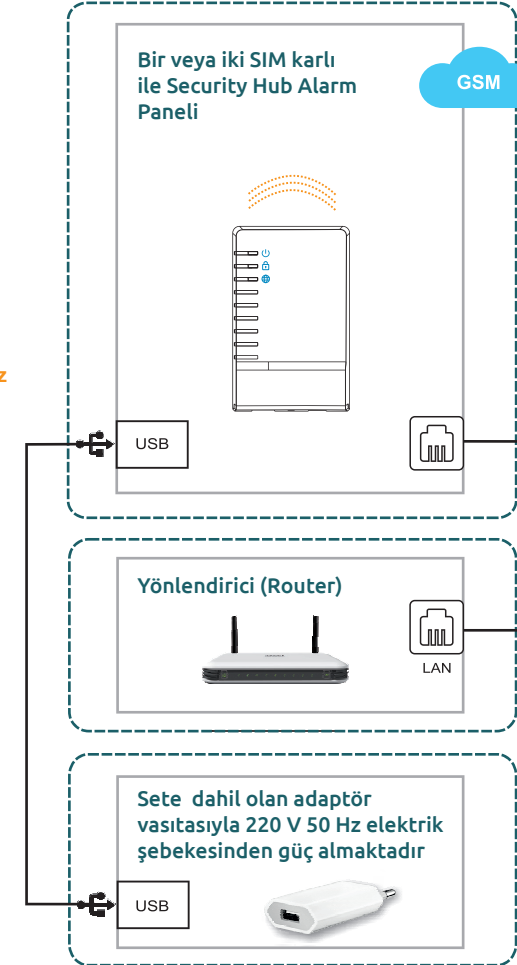


Bağlantı şeması

Dedektörler



433 MHz



GSM/GPRS

Ethernet

Bildirim araçları



Sistem spesifikasyonu

Adı	Açıklama	Miktar
Security Hub Seti	El kit consiste de: 1. Security Hub Alarm Paneli 2. Astra-5121 hareket dedektörü 3. Astra-3321 Manyetik kontak (kapı açılma) dedektörü	1
Astra-361 ver. PF	Kablosuz su kaçak dedektörü	2
Astra-421 ver. PF	Kablosuz duman dedektörü	1
Astra-RC	Üç tuşlu (acil durum, devreye alma ve devreden çıkarma) kablosuz anahtarlık	1

Önerilen çözümün özellikleri

- Yetkili Servise ihtiyaç duymadan 3 adımda kolay kurulum.
- Akıllı telefon üzerinden kurulum ve kontrol.
- kablo kanalı ve kablo olmadan montaj.
- Kapsamlı ek kablosuz dedektör listesi
- 1 milyona kadar alarm paneline sahip bir alarm izleme merkezini organize etmek için ücretsiz yazılım.

Orta ölçekli mahaller için kablolu güvenlik-yangın alarm sistemi

Security Hub alarm paneli ve kablolu güvenlik dedektörleri kullanarak küçük bir yapının (yazlık, daire, işyeri) korunması için standart çözümdür:

- Giriş kapısının korunması için dedektör kablolu manyetik kontak dedektör kullanılmıştır.
- İç mekanın korunması için Astra-517 optik-elektronik dedektör kullanılmıştır.
- Garaj kapılarının korunması için (açılmaya karşı) dedektör kablolu manyetik kontaklı dedektör kullanılmıştır.

Yazlığın koruma altına alınması Touch Memory anahtarı ve/veya Security Hub mobil verulaması yardımıyla yapılmaktadır.

İzinsiz giriş bildirimleri yazlık sahibinin akıllı telefonuna push bildirimler şeklinde bir GSM veya Ethernet kanalı üzerinde yapılmaktadır. Alarm Kontrol Merkezine (AKM) acil durum alarmı gönderme imkânı vardır.

Astra-10 ver.3 Flaşörlü siren sistem durumunu gösterir, caydırıcılık sağlar ve alarm anında ortamı sesli ve ışıklı olarak uyarır.

Astra-712/0 ver. 1A güç kaynağıdır.

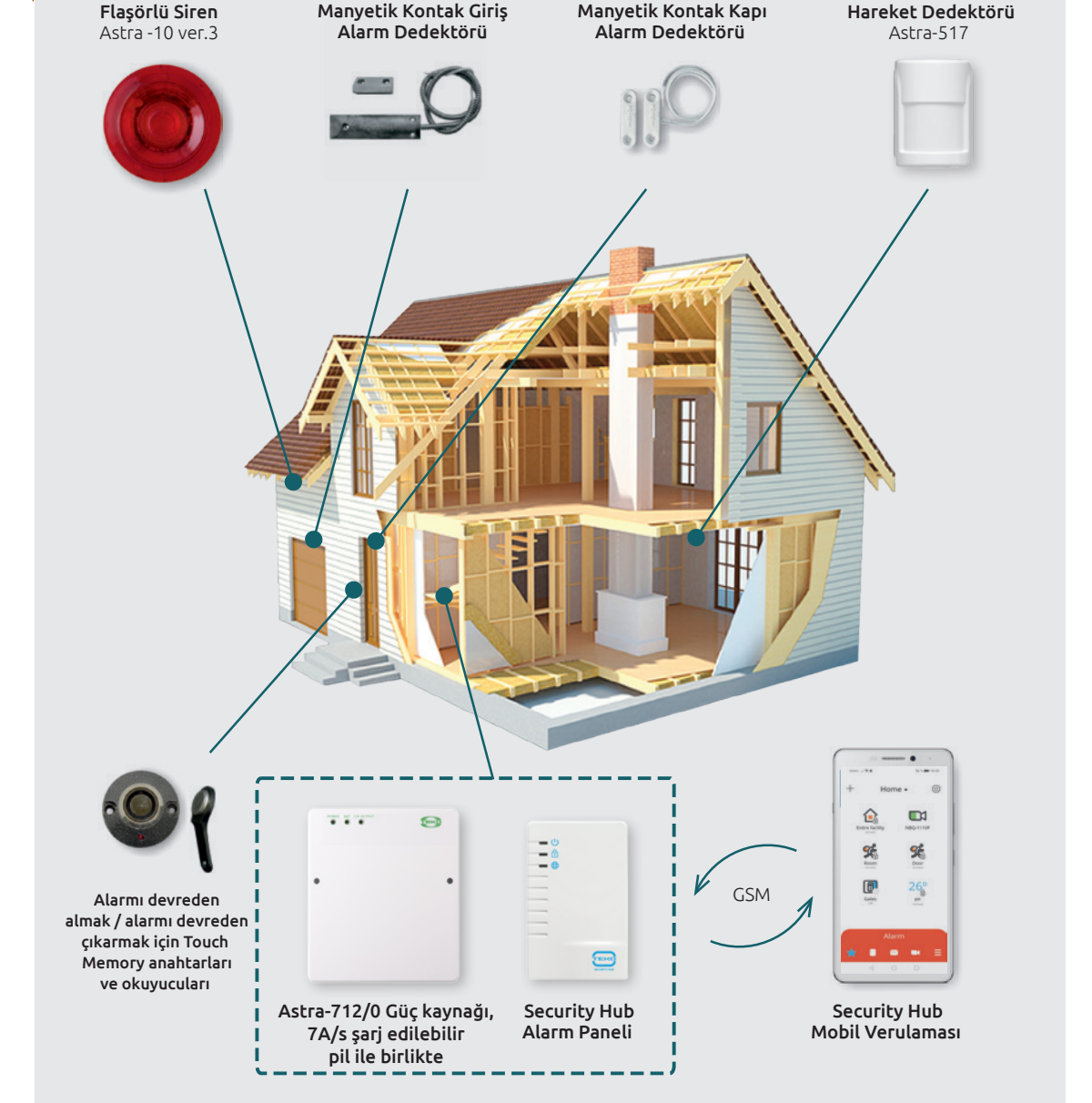


Google Play
DENEYİN

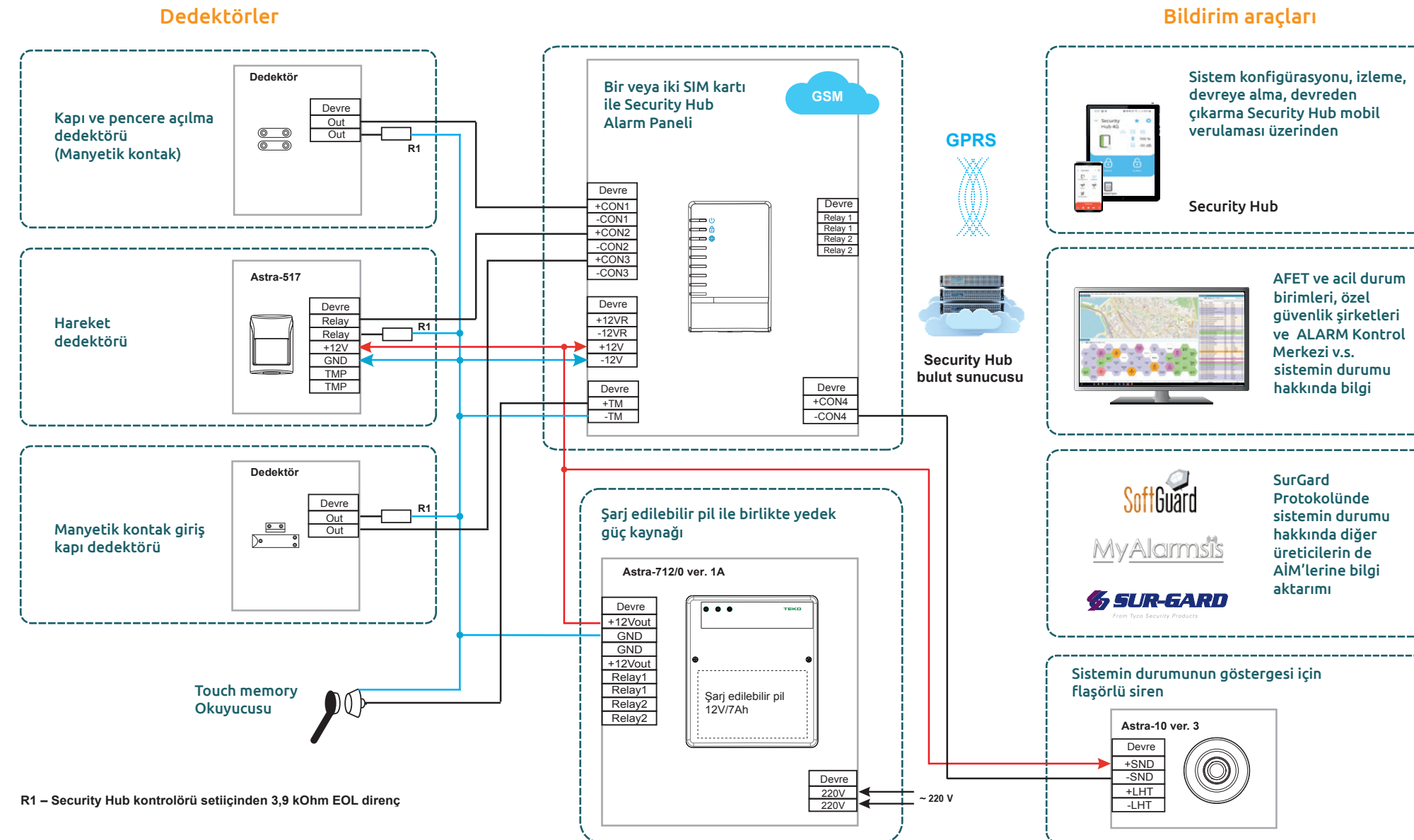


App Store'dan
İNDİRİN

Verun



Bağlantı Şeması



Sistem Spesifikasyonu

Adı	Açıklama	Miktar
Security Hub Alarm paneli	Abone alarm paneli	1
Astra-517	Hareket dedektörü	1
Dedektör-102-14	Manyetik kontak dedektörü	1
Dedektör-102-20	Manyetik kontak dedektörü	1
Astra-10 ver. 3	Flaşörlü siren	1
Astra-712/0 ver. 1A	Kesintisiz yedek güç kaynağı 12 V, 1 A	1
Şarj edilebilir pil	12V, 7A/s.	1
Touch Memory Okuyucusu	Touch Memory anahtar okuyucusu	1
KSPV 4x0,4	Tek telli 4 damarlı düşük akım kablosu, dış çapı = 3,2 mm, damar çapı = 0,4	1 m
ŞVVŞP 2x0,75	380 V'a kadar voltaj için ağ kablosu	1 m

Önerilen çözümün özellikleri

- Küçük yapıların güvenliği için ekonomik ve genişleyebilir alternatif..
- Security Hub mobil verulamasından sistemin konfigürasyonu
- Elektrik kontrolü ve kesilmesi durumunda akıllı telefona bildirim gönderme.

Ev ve villa için kablosuz güvenlik-yangın alarm sistemi

Kablosuz güvenlik-yangın alarm sistemi kullanarak küçük yapıların (ev, vila, yazlık) otonom olarak korunması için standart teklif.

Mekanların korunması için sistem kapsamında kablosuz dedektörler kullanılmıştır:

- İç mekanın korunması ve camların kırılmalarına karşı korunması için-Astra-8 ver. RF kombine tavan dedektörü.
- Garaj kapılarının açılmalarına karşı korunması için – Astra-5131 ver. C dedektör (perde tipi)
- Giriş kapısının korunması için – Astra-3321
- Yangın tespiti için – Astra-421 ver. RF duman dedektörü
- Su kaçağına karşı koruma için – Astra 361 ver.RF
- Mekanın ya da ısıtıcıların sıcaklığını kontrol etmek için – Astra-3731 sıcaklık dedektörü.

Alarmın kumandası Astra-RC anahtarlıkları ile, alarm panelin klavyesinin yardımı ile, kablosuz tuş takımını ile, Touch Memory anahtarı ile ve/veya akıllı telefon için Security Hub mobil verulaması üzerinden yapılmaktadır.

Sistemdeki acil durumlar hakkında bildirimler GSM kanalıyla kullanıcının telefonuna gönderilmektedir.

Astra-2331 kablosuz flaşörlü siren yapının durumunu gösterir ve caydırıcılık sağlar. Alarm anında sesli ve ışıklı uyarı verir.

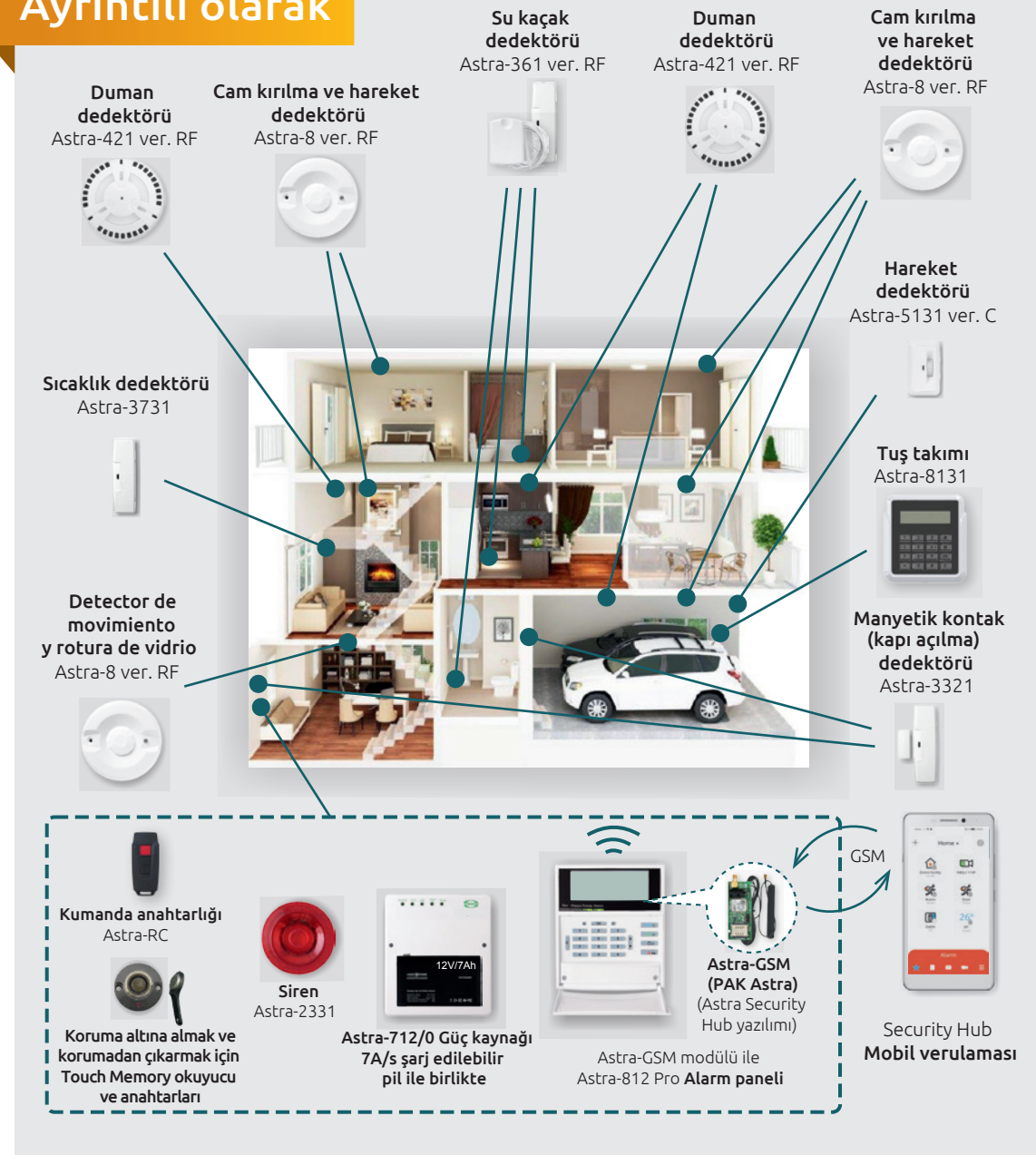


Google Play
DEN ALIN

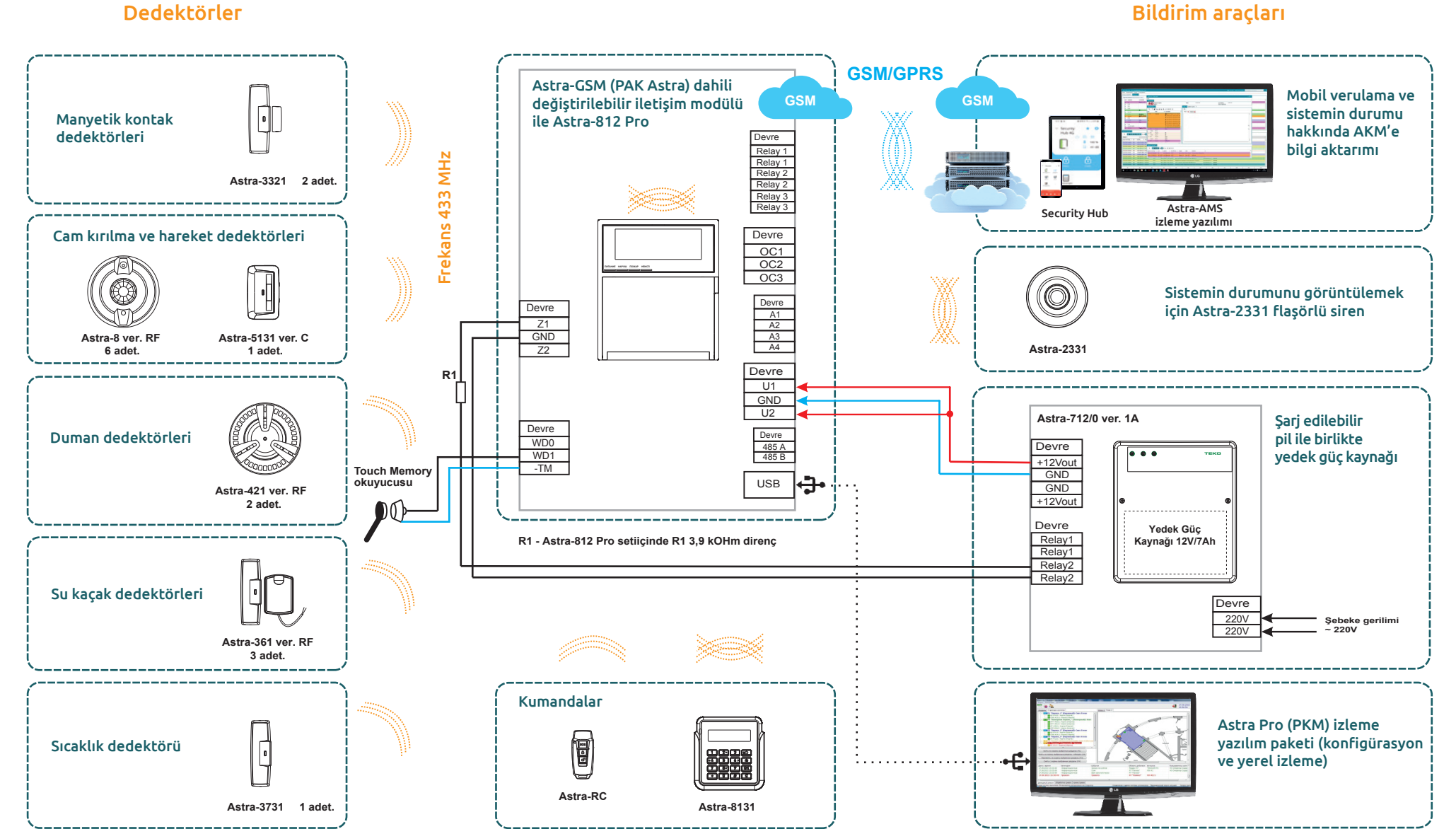


App Store'dan
İndirin

Ayrıntılı olarak



Bağlantı şeması



Sıcaklık ve Isıtıcı Kontrolü

Bağımsız ısıtma sistemi olanwvler ve işyerleri için sıcaklığın uzaktan kontrolü ve ısıtıcının uzaktan kumandası. Astra-3731 kablosuz sıcaklık dedektörleri ve Astra-812 Pro alarm paneli yardımıyla ısıtıcının kumandası için basit bir çözüm.

Sistemden alınan bilgi kullanıcının akıllı telefonuna gönderilmektedir. Security Hub mobil verulaması yardımıyla kullanıcı ısı kontrolünü açabilir/ kapatabilir ve ısıtıcıyı kumanda edebilir.

Konforlu

Astra-3731
Sıcaklık dedektörü



Aşağıdakileri mümkün kılmaktadır:

- **Mekanlarda ayarlanan sıcaklığın korunması**
 - Sıcaklığı koruma sınırına göre otomatik ısıtıcı kontrolü. Sıcaklık sınırı değerleri Astra-812 Pro alarm paneli ayarlarında belirtilmektedir
 - Isıtıcının çalışma modunun mobil verulamasından uzaktan değiştirilmesi
- **Mekanın mevcut sıcaklığının bilinmesi**
 - Mobil verulamasında sıcaklığın izlenmesi
 - Astra-812 Pro alarm panelinin ekranına yansıtma
- **Isıtma sistemi arızasının sonuçlarının önlenmesi**
 - Sıcaklığın çok yüksek veya çok düşük olması halinde ekipmanın arızalanması muhtemeldir. Kritik sıcaklık sınırlarına ulaşıldığında kullanıcının akıllı telefonuna bir bildirim gönderilmektedir. Sıcaklık sınırı değerleri Astra-812 Pro alarm paneli ayarlarında belirtilmektedir.

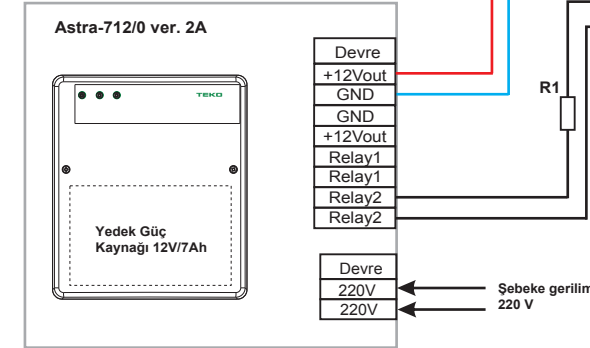


Bağlantı Şeması

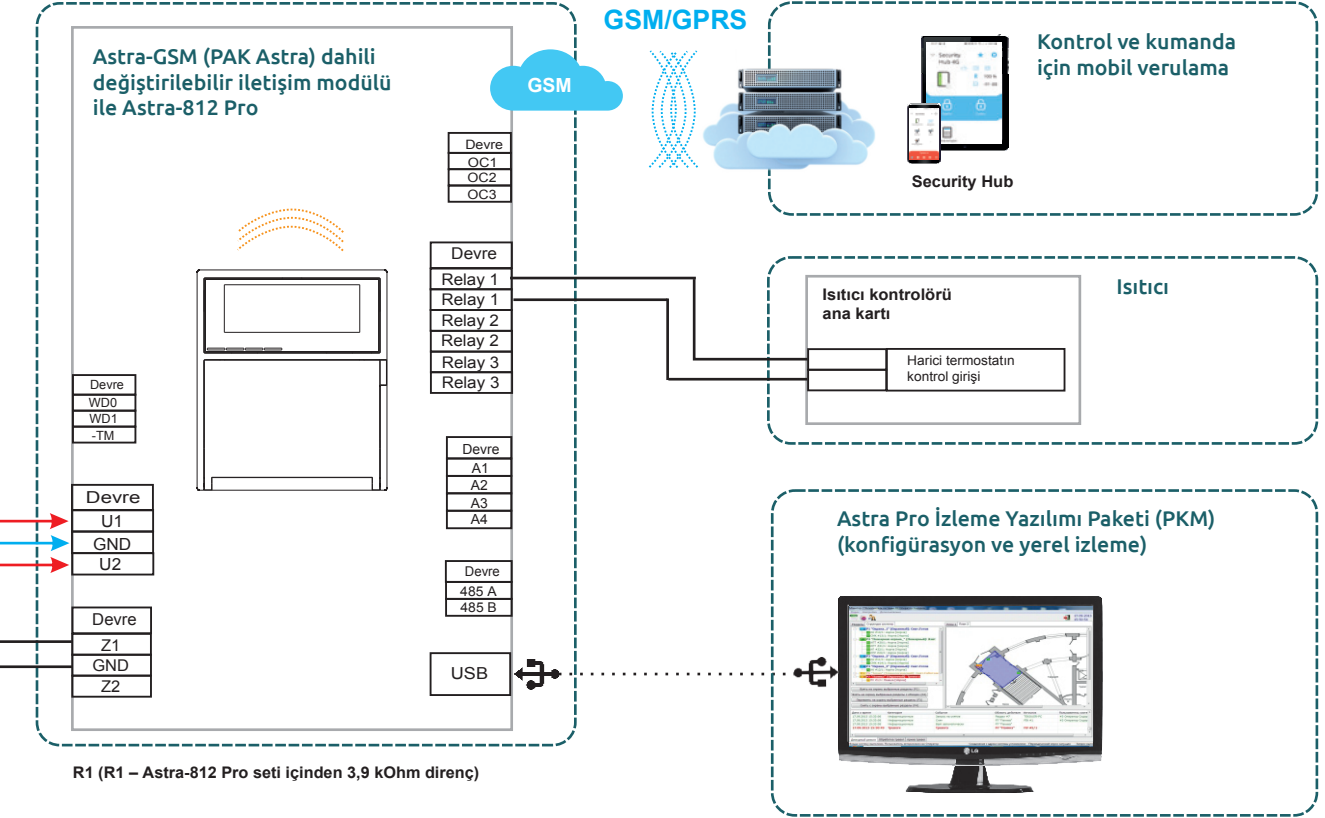
Dedektörler



Şarj edilebilir pil ile birlikte yedek güç kaynağı



Bildirim ve kumanda



Şemada yaygın Isıtıcı örneği kullanılarak teknik çözüm alternatifi verilmiştir. Kullanılan ısıtıcıya bağlı bir harici oda termostadı ile kontrol edilmelidir. Çok pahalı bir termostat yerine Astra-3731 özel kablosuz sıcaklık dedektörünün kullanılması tavsiye edilir. Yüksek sıcaklıkların kontrolü için (+125°C'ye kadar) Astra-3731'e DS 18B20 harici sıcaklık dedektörünün bağlanması mümkündür (sete dahil değildir). Ayrıca sıcaklık kontrolü fonksiyonuna sahip (+50°C'ye kadar) aşağıda belirtilen kablosuz dedektörlerinin kullanılması mümkündür: Astra-5131 ver. A, B ve C, Astra-5121, Astra-7 ver. RF, Astra-8 ver. RF.

Isıtıcının temel ayarlarında güç %80'e kadar ayarlanmalıdır. Harici termostadın kontakları kısa devre yaptığında kazan ısıtma açık moduna getirilmelidir ve "Sıcaklık talebi" modunda çalışmalıdır. Ortamın sıcaklık kontrollü önceden ayarlanmış sıcaklık sınırları geçtiğinde kazan, Astra-812 Pro alarm panelinin yüksek akım röle çıkışı Relay 1 tarafından kumanda edilmektedir. Kontrol için kendi dedektörleri olan birkaç kontrol bölgesinin ve bunlar için ayrı sıcaklık ön ayarların kullanılması mümkündür.

Ofis için kablolu yangın alarmı. Yangın anında insanların tahliyesinin kontrolü ve bildirim sistemi. Duman tahliyesi otomasyonu

Adreslenebilir kablolu yangın alarmı ve bildirim sisteminin organize edilmesi ve **Astra-A** sistemi kullanılarak duman tahliye sisteminin otomasyonu için standart teklif.

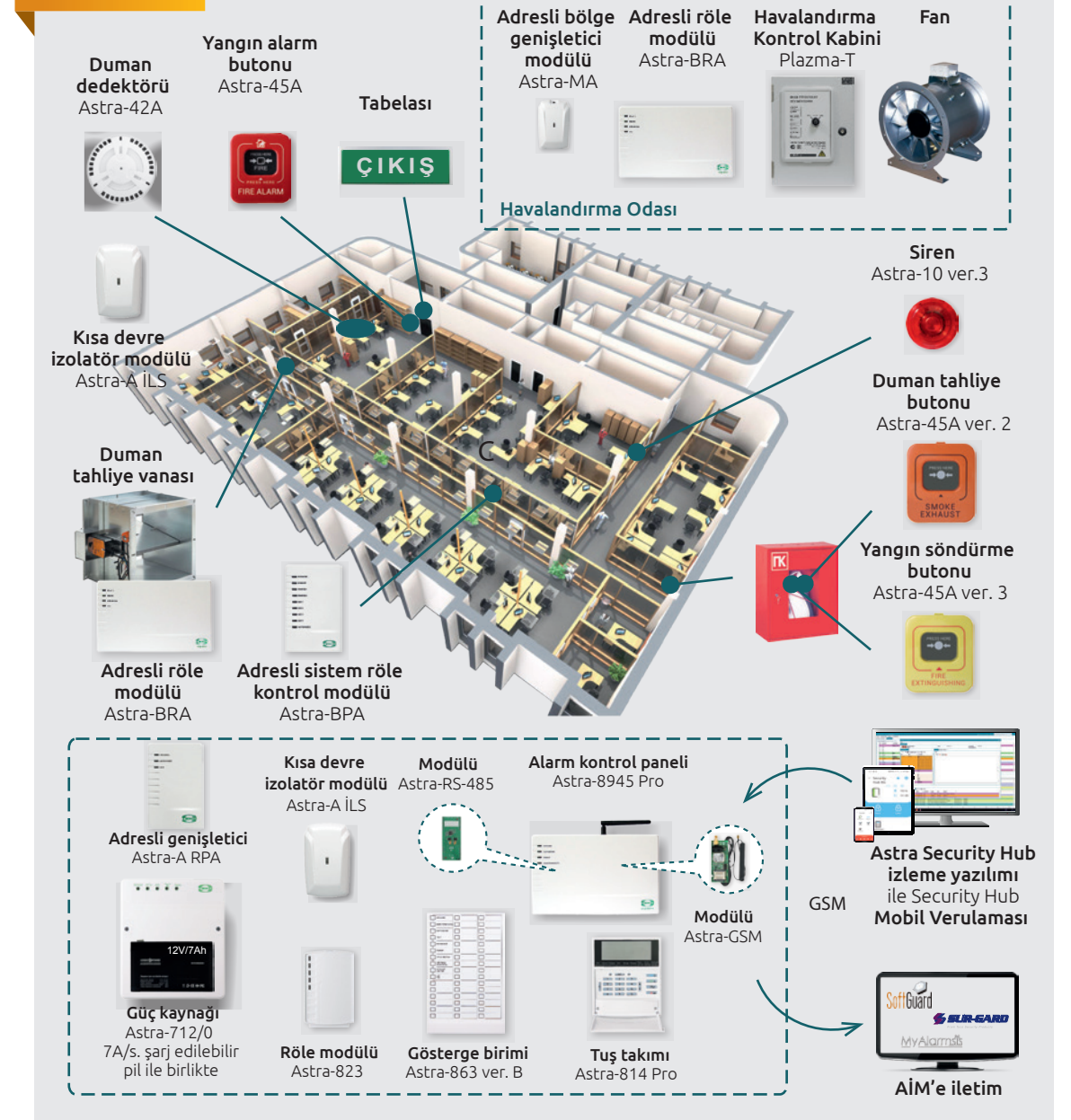
Teklifte aşağıda belirtilen dedektörler, sirenler ve kumanda üniteleri kullanılmıştır:

- Yangının otomatik tespiti için Astra-42A duman dedektörleri
- Yangın güvenlik sisteminin manuel çalıştırılması için- Astra 45A manuel yangın ihbar butonu
- Yangın alarmı verildiğinde insanların tahliyesinin organizasyonu için- Astra-10 ver.3 flaşörlü sirenler, ışıklı "Çıkış" tabelası
- Duman tahliye sisteminin manuel çalıştırılması için - yangın dolaplarının içine kurulu olan Astra 45A "Duman tahliyesi" serisi acil durum butonları.

- Yangın tesisatın pompa istasyonunun manuel olarak aktive edilmesi için- yangın dolaplarının içine kurulu olan Astra 45 A "Yangın Söndürme" serisi manuel butonları
- Duman tahliyesi vanalarındaki aktüatörünün kontrolü için – Astra-BRA adreslenebilir röle modülleri («Vana» modunda)
- Duman tahliye fanlarının çalıştırılması için – Astra-BRA adreslenebilir röle modülleri («Röle» modunda). Fanın çalışmasının kontrolü- Astra-MA adresli bölge genişletici modülü

Astra-814 Pro tuş takımından PIN kodlarıyla, Touch Memory anahtarlarıyla, Astra-863 ver.B tuş takımı ve gösterge birimi üzerinde bulunan butonlarla alarm kumanda edilmektedir. Acil durumlar hakkında bildirimler kişinin telefonuna gelmektedir. GSM kanalı ve internet üzerinden Alarm Kontrol Merkezine acil durum alarmı verilebilme imkanı vardır.

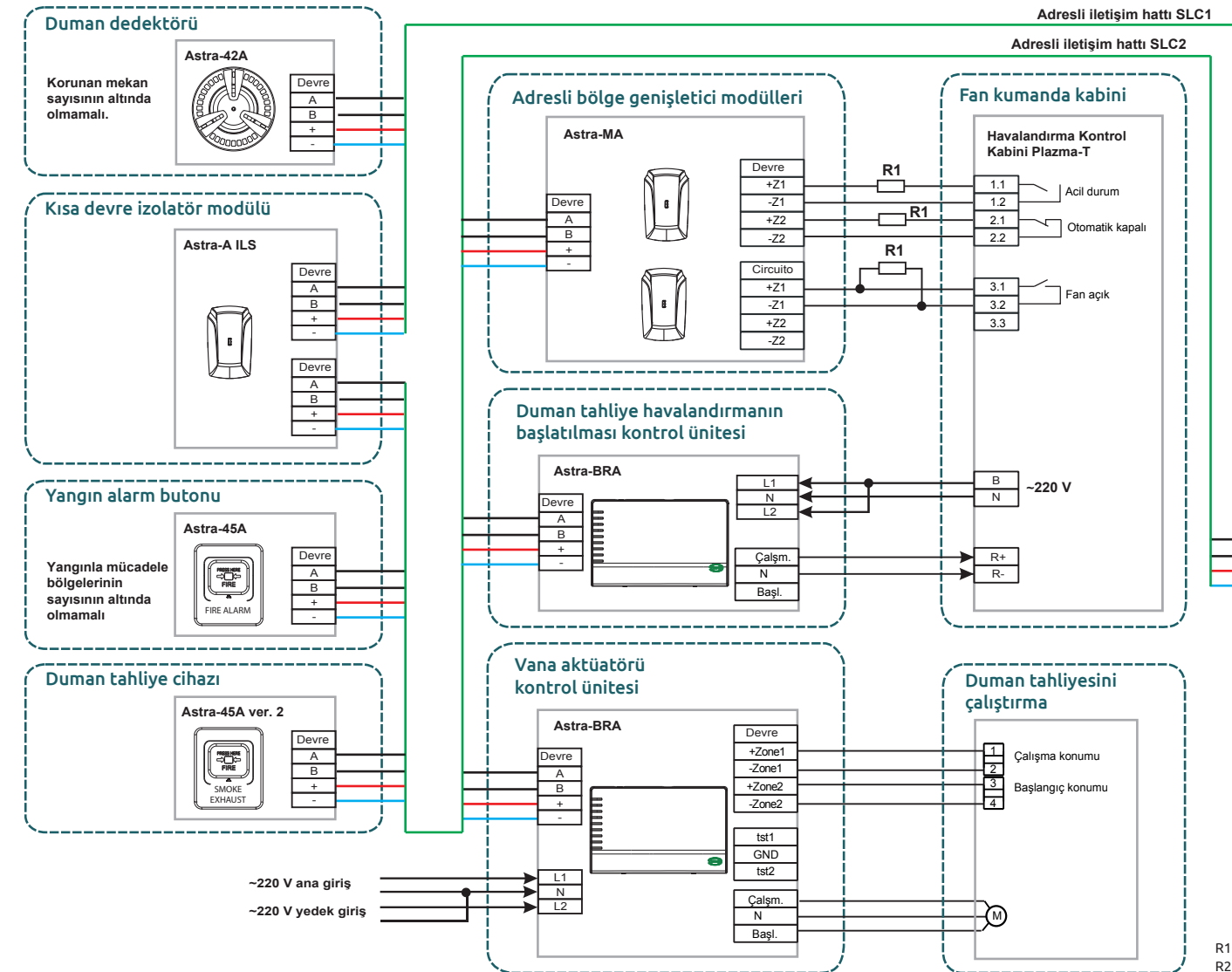
Güvenli



Bağlantı şeması

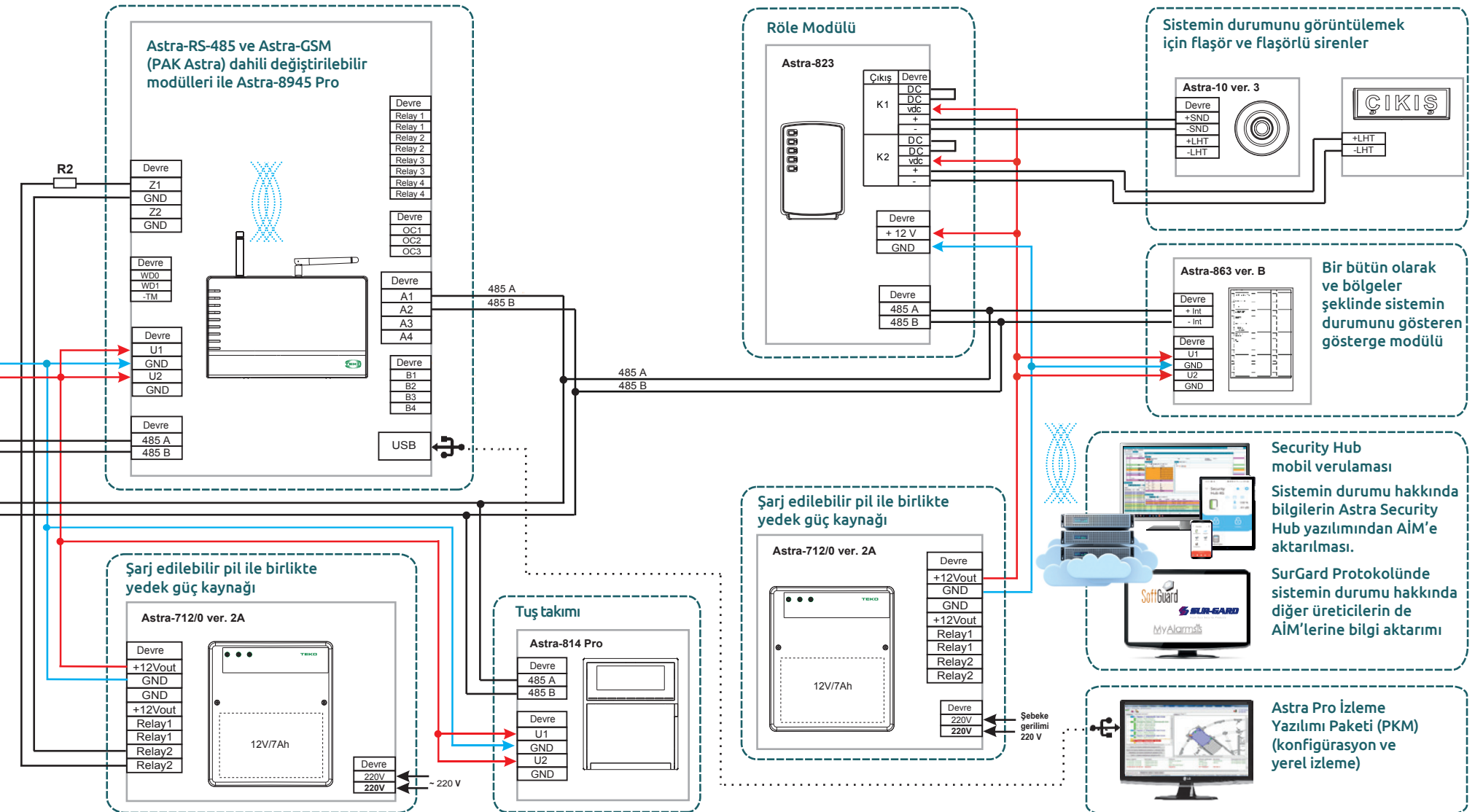
Dedektörler

Duman tahliye otomatığı



R1 - Astra-MA adresli bölge genişletici modülü setinden 3,0 kOHm direnç
R2 - Astra-8945 Pro alarm kontrol paneli setinden 3,9 kOHm direnç

Bildirim araçları



Acil durum su kapatma

Bir su sızıntısının ilk belirtisinde suyu otomatik olarak kapatmak için standart çözüm.

Su kaçağını tespit etmek için Astra-361 ver. RF kablosuz dedektör kullanılmaktadır. Su kablosuz röle ve küresel vana yardımıyla kapatılmaktadır.

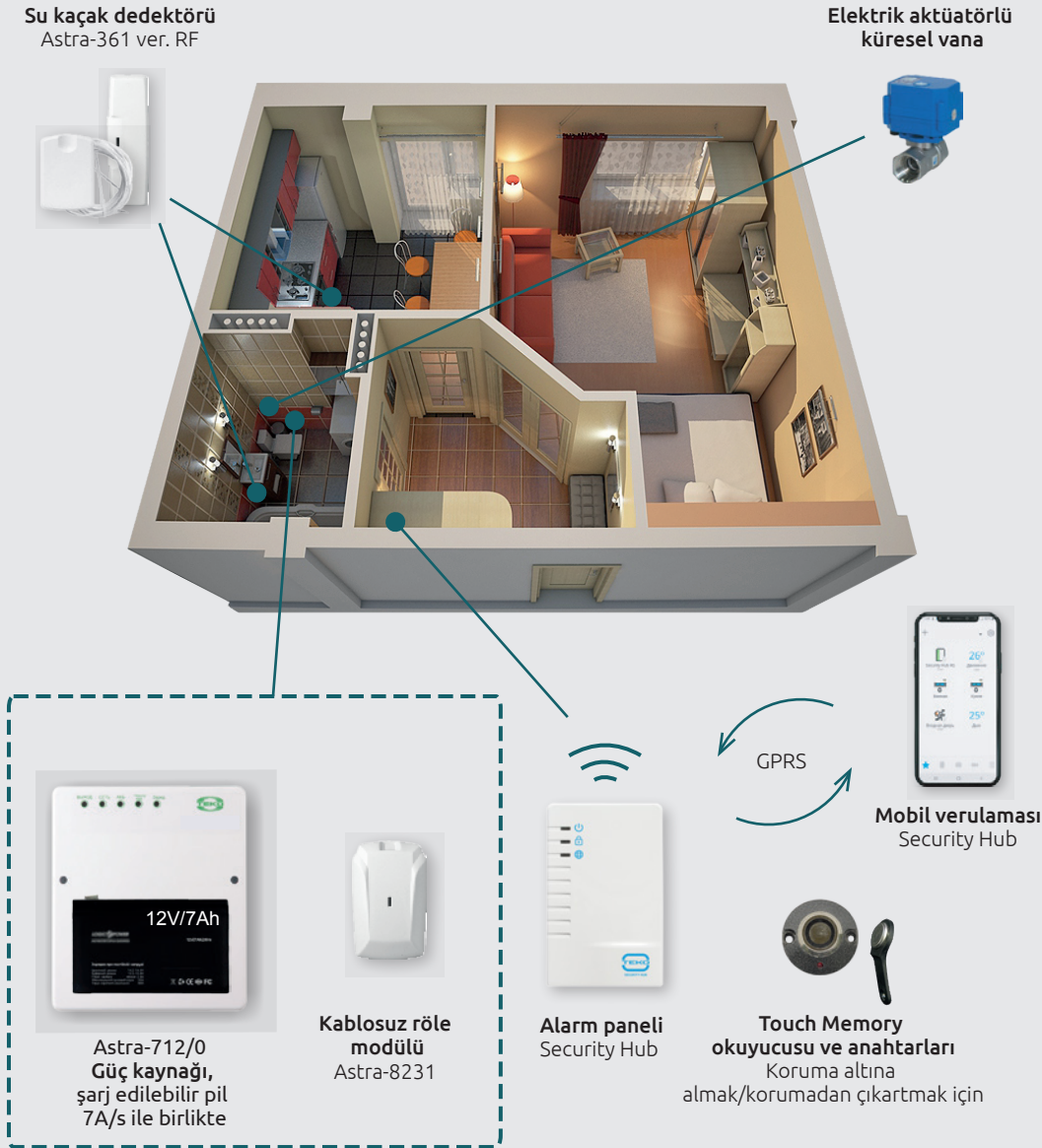
Elektrikli küresel vana kontrol senaryoları:

- Su kaçağı halinde – kullanıcının akıllı telefonuna bildirim gelmektedir, vana kapanmaktadır.
- «Evde/evde değil» modu – Security Hub alarm paneli devreye alındığında vana kapanmakta ve devre dışı bırakıldığında açılmaktadır.

Bu ek güvenlik sağlamak ve vananın sıkışmasını önlemektedir.

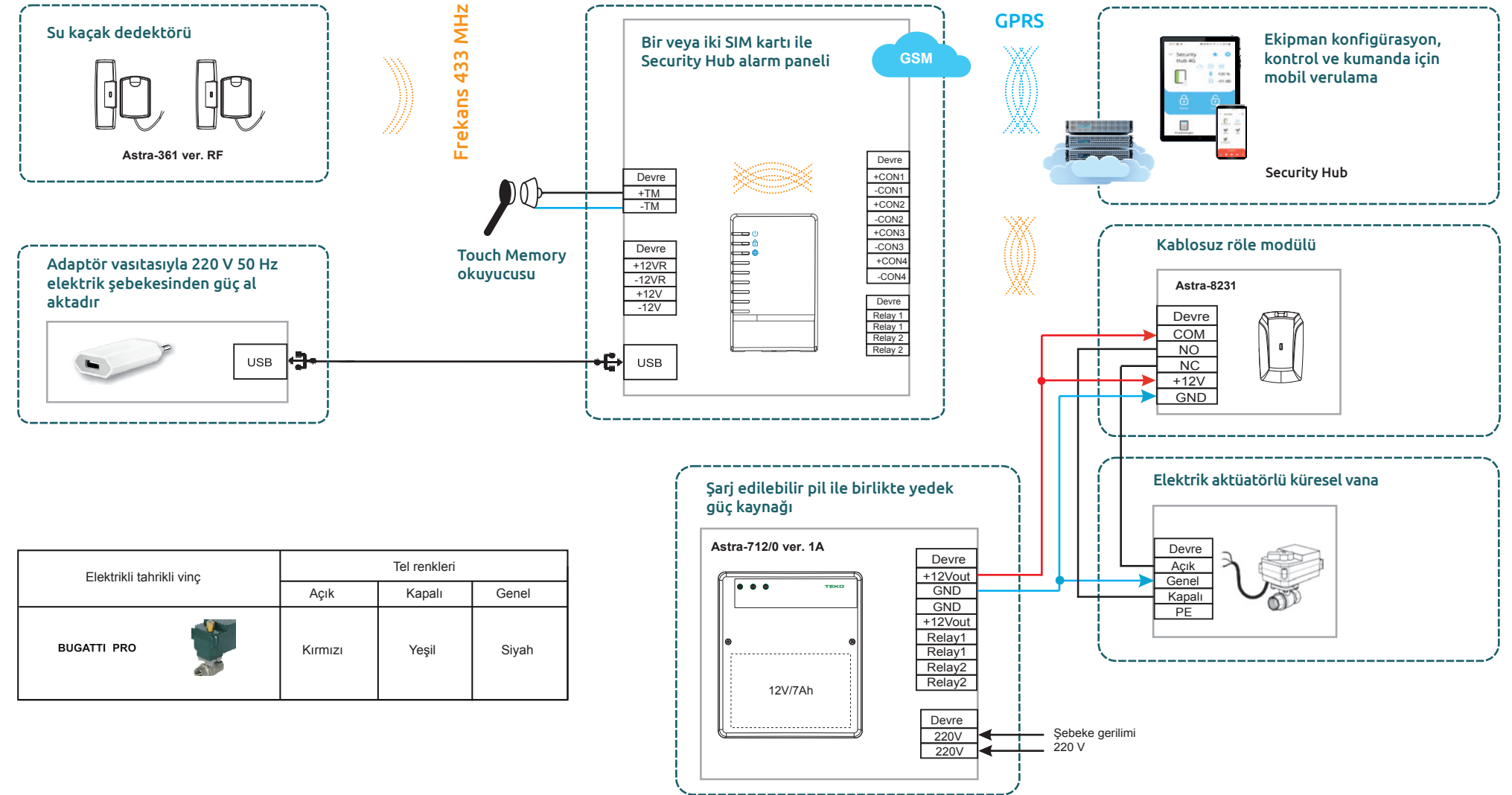
- Devreye alma/devreden çıkarma Touch Memory anahtarı yardımıyla yerel olarak veya mobil verulama üzerinden uzaktan yapılmaktadır.
- İlaveten – Mobil verulama kullanılarak vananın uzaktan kumandası.

Pratik



Bağlantı şeması

Dedektörler

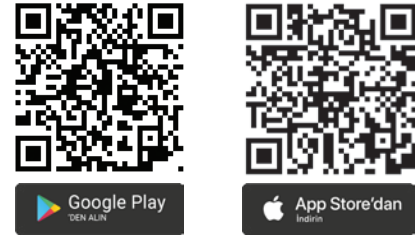


Akıllı telefon üzerinden elektromekanik kilit yönetme ve kapı açma kontrolü

Elektrikli kilitlerin uzaktan kumandasını ve kapı açma kontrolünü organize etmek için standart çözümler sunulmaktadır. Kontrol, bir akıllı telefon ve mobil verulaması yardımı ile Security Hub abone alarm panelinin röle çıkışlarından yapılmaktadır.

Önerilen çözümün özellikleri

- Akıllı telefon üzerinden konfigürasyon.
- Hızlı kurulum.
- İki GSM ve LAN kanalı üzerinden zamanında bildirimler .
- Ek dedektörler ile sistemi genişletme imkanı.



Standart dışı

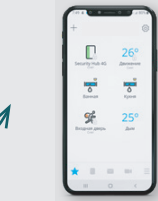
Elektromanyetik kilit
ML-250, AL-300



Manyetik kontak
Astra-3321



GSM
Ethernet



Mobil Verulaması
Security Hub

Astra-712/0 Güç kaynağı,
şarj edilebilir pil 7A/s ile birlikte

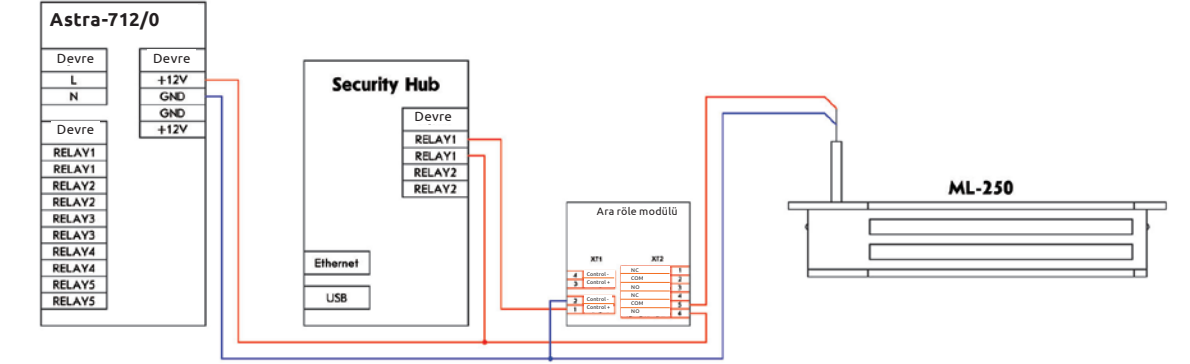
Alarm Paneli
Security Hub

Bağlantı Şeması 1 (ara röle modülü ile)

Bu şemada ML-250 elektromanyetik kilidi kumanda etme yöntemi verilmiştir.

SH kontrolöründe RELAY 1 röle çıkışına Astra-712/0 dış güç kaynağından +12V çıkış gerilimi verilmektedir. RELAY 1 röle çıkışı mobil verulaması ile uzaktan kumanda edilmektedir. Kontrol voltajı bu mobil verulamasından ara röle modülü girişine gelmektedir. Bu esnada röle kontakları değişmekte ve kontaklar 5-6 kapanmaktadır. Böylece Astra-712/0 güç kaynağından gelen çıkış voltajı, ML-250 elektromanyetik kilit bobinine verilmektedir.

Çok fazla enerji tüketimi nedeniyle (ML-250 tutma modunda 450 mA çekmektedir) kontrol devresinin ve elektromanyetik kilidin bobininin galvanik izolasyonu sağlamak için bu tip elektromanyetik kilitler ile çalışırken ara röle modülünün kullanılması gereklidir. Çünkü sargıdan voltaj kaldırıldığında, alarm kontrol paneline zarar verebilecek bir ters voltaj dalgalanması meydana gelir.

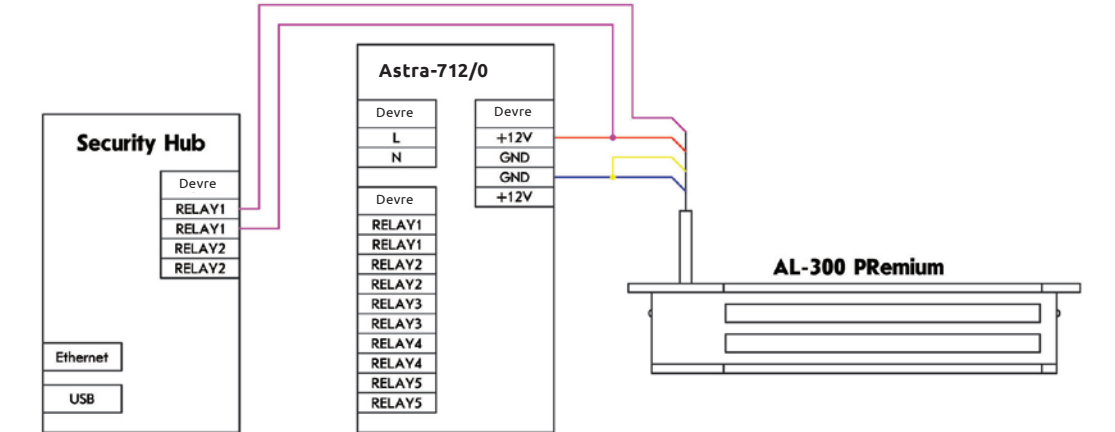


Bağlantı şeması 2 (ara röle modülü olmadan)

Bu şemada, bobin besleme devresine ek olarak bir kontrol devresine sahip olan AL-300 Premium elektromanyetik kilidi kumanda etme yöntemi verilmiştir.

Bu, kontrol devresindeki akım tüketimi yeterince düşük olduğundan (AL-300 Premium kontrol devresinde 12 mA tüketmektedir) ara röle modülleri kullanmadan bu tip kilitleri kontrol etmeyi sağlar ve kilit bobinin demanyetizasyon sırasında ters voltaj dalgalanması ortaya çıkmaz.

+12V çıkış voltajı Astra-712/0 güç kaynağından doğrudan AL-300 Premium elektromanyetik kilidin güç devresine verilmektedir. Kilit, SH alarm panelindeki RELAY 1 röle çıkışı üzerinden kontrol kablosu +12V kısa devre yapılarak kumanda edilmektedir.

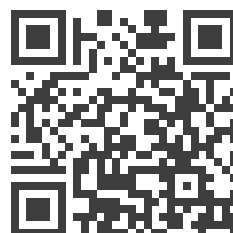


TEKO-TD LLC

Prospekt Pobedy 19, Kazan, Rusya
+7 967 368 0898



Katalog



İnternet sitesi



YouTube



export@teko.biz

www.teko.biz