

Etkin güvenlikte
dünya lideri

KURULUM KILAVUZU

BANDIT 240 DB

İÇİNDEKİLER

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Giriş..... | 01 |
| Güvenlik Önlemleri | 03 |
| Özellikleri | 04 |
| Kurulum..... | 05 |
| Elektrik tesisatı..... | Güç kaynağı.....08 |
| | PCB yerleşim planı.....09 |
| | Giriş.....10 |
| | Çıkış.....14 |
| Kontrol kutusu..... | 19 |
| Haberleşme durumu..... | 21 |
| Dip-anahtar ayarları | 24 |
| HY3-takımını değiştirme | 26 |
| Bakım..... | 28 |
| İlk yardım..... | 29 |
| Uygulama örnekleri..... | 30 |
| Sıkça sorulan sorular..... | SSS.....33 |

GİRİŞ

Bu aygıtı seçerek, gelişmiş etkin erişim-önleme teknolojisine sahip oldunuz.

BANDIT ile size işletim güvenilirliği en üst seviyede performans ve ayırık bir tasarım güvencesi veren ekonomik bir sistem sunuyoruz.

Gitgide özel ve kamu binaları hırsızlığa karşı bir koruma sistemi ile donatılıyor. Çalışmaya hazır durum-dayken, bu sistemler bir hırsızlık girişimini algılayabilir. Algılama genellikle bir siren ve/veya bir elektronik flaş veya bazen bir alarm kontrol merkezi veya polis merkezine otomatik telefon çağrı kanalıyla bağlantılı olabilir. Gerçek anlamda bu bildirimler tatmin edicidir, fakat hemen ardından insan müdahalesi çoğu zaman olaydan 10 dakikadan daha uzun süre sonra gelir! Hırsızlar bunun farkındadır ve bu zamanı en değerli şeyleri çalmak ve zamanında kaçmak için kullanırlar.

BANDIT bu probleme yönelik benzersiz ve etkin bir çözüm sunar. Bunun için, sistem büyük bir ofisi, mağaza veya başka bir odayı birkaç saniye içinde şeffaf olmayan bir sisle tamamen doldurabilir. Bu sis, alarm devreye girdikten sonra en az 10 dakika süresince, hiçbir şey göremedikleri için kişilerin odaya girmesini önler. Atılan sis (dışarıdan gören birisinin yangın çıktığını zannetme olasılığını önlemek için) hafif bir nane kokusuna sahiptir, renksizdir ve hiç iz bırakmaz. Bu sayede, sis istenmeyen ziyaretçilerin görüş yeteneklerini güvenli ve hızlı bir şekilde etkisiz kılar.

BANDIT en değerli nesnelere içeren odalara kurulur; böylece, hırsızlık hasarı etkin bir şekilde tam manasıyla minimumda sınırlandırılır.

Avantajları:

- Sis tahliyesinin saniyede 28 m³lük alanı doldurması.
- Son derece kompakt ve ayırık tasarım.
- Çok yüksek işletim güvenilirliği ile (hareketli parça olmaması sayesinde) bakım gerektirmeyen bir sistem.
- Standart tümleşik "Güç tasarrufu sağlayıcı" ve iyi ısı yalıtımı, ayarlanan sis tahliye süresine bağlı olarak 30 ve 40 W/h arasında çok düşük bir enerji tüketimi sağlar.
- Sürekli sıvı seviyesi kontrolü. Seviye çok düşük olduğunda bir LED ile gösterilecek ve elektriksel bir kontak oluşacaktır. Bu durumda dâhili HY-3 takımını değiştirmeniz gerekecektir. Yeni HY-3 takımının tanınması ve kabulü (HY-3 enerji eksikliği bildirimini yeniden ayarlanması gibi) otomatik olarak oluşur. Tekrar dolmuş için, boş HY-3 takımını **BANDIT**-bayiinize götürmeniz gerekmektedir.
- Kesintili güç kaynağı gerilimi durumunda (230 VAA): Elektronik devreler_ 24 saat, sis üretici için ~2 saatlik işletim garantisi eder.
- PCB (baskılı devre kartı) 3 dip anahtar bloğu ile donatılmıştır (toplamda 10 dip). PC/laptop ve/veya ayar bağlantıları gibi başka ayarlama aygıtları gerektirmeksizin oldukça basit bir şekilde size tüm temel ayarları kolayca programlama olanağı sağlar.
- Aygıt bir kontrol kutusu ve/veya bir kablosuz uzaktan kumandasına uzatılmak amacıyla fişli bağlayıcılar ile hazırlanır.
- Eğer siparişte bahsedilirse, aygıt düz fırlatma ağzı, uzamış fırlatma ağzı, v.b gibi ilave seçeneklerle donatılabilir.

- Dış kasa çizilmeye dirençli koyu granit benzeri bir boya ile boyanmıştır. Sipariş ederken ilave bir seçenek olarak, metal benzeri kobalt mavisi, bronz benzeri holografik (renk değiştiren) veya krem rengi arasında seçim yapabilirsiniz.

- Dahili arıza kontrol sistemi aşağıdakilerin hatasız çalışmasını daima kontrol eder:
- dahili güç sigortaları ve ısı sigortaları
- 13,2 volt akünün güç gerilimi
- HY-3 takımı ile haberleşme
- dahili fan devri
- ısı değiştirici sıcaklığı ve HY-3 takımı.
- güç kaynağı geriliminin varlığı.
- dahili kurcalamaya karşı devre (sabotaja karşı devre).

Standartlar:

- Avrupa CE ve EMC standartlarına uygundur.
- Uluslar arası standarda uygundur: IEC 839-1-3
- Belçika Sağlık İşleri Bakanlığı tarafından onaylanmıştır.
- İngiliz Standartlarına uygundur: BS 7939 : 1999
- NCP Hollandalı Standardına uygundur: IOE 03301-M ve IQA 06901-M
- CNPP Fransız Standardına uygundur: test raporu n° AI 040006
onay n° 2004-0001
- F&P Danimarka Standardına uygundur: sınıf 1, AIA 212
F&P kayıt n°: 10.212-00418

Endüstriyel mülkiyet:

- **BANDIT** tescilli bir ticari markadır.
- HY-3 tescilli bir ticari markadır.
- **BANDIT** sis üretici işlemi birkaç patent ile uluslararası koruma altındadır.

Üretici:

BANDIT nv./sa.
Nijverheidslaan 1547
B-3660 Opglabbeek
Belçika

H. R. Tongeren: 78.324
☎ : (32) 89 85 85 65
Faks: (32) 89 85 23 64
web : www.bandit.be



Bu belgedeki metin ve çizimler eser sahibinin korumasına tabidir.
Telif hakkı: **BANDIT** NV, B-3660 Opglabbeek, Belçika.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bulunduğu yer:

- Yangın veya elektrik çarpma tehlikesini önlemek için, bu cihazı yağmur veya neme maruz bırakmayınız.
- İyi bir hava akımı sağlayacak şekilde aygıtın kurulumunu yapınız.
- Cihazı sadece tanımlandığı gibi kurunuz, yani ön pano üzerindeki yazı yerden okunabilir halde iken dikey konumda. Maksimum eğim açısı öne 15° ve diğer tüm yönlere 10° 'dir.
- 50 °C üzerindeki ortam sıcaklığında bir sistem arızası olasıdır. Cihazı radyatörler, ısıtma elemanları, sobalar veya diğer ısı üreten aygıtlar gibi ısı kaynaklarından uzak tutunuz.
- Cihaz beklenmedik bir şekilde ağırdır, ~28 kg. Yeterince sağlam bir yüzeye sabitlenmesi gerekiyor. Yeterince güçlü sabitleme malzemeleri, tercihen üniteniz için çok sağlam ve güvenilir destekler olan bizim 240 zemin veya duvar bağlantısını kullanınız.

Elektrik bağlantısı:

- Bu cihaz sadece topraklanmış 230 VAA / 50 - 60Hz (210-240 VAA) besleme geriliminde çalışır. Aygıtın arka kapağı üzerindeki gerilimi her zaman kontrol ediniz.
- Bu aygıt 3.5 A / 230 VAA maks. bir tepe tüketimine sahiptir. Sadece güç kabloları ve minimum 1.5 mm² topraklama kullanınız (tercihen esnek uç birleştirmeli). Güç kaynağı girişinin ~1cm altında olan gerinim önleyici kullanınız.
- Garip bir koku veya duman algılamamız durumunda, ana besleme sigortası "kapalı" konuma getirilerek cihaz hemen kapatılmalıdır.
- Tereddüt halinde, hemen bu kılavuzun arka kapağında belirtilen **BANDIT** bayiiniz veya imalatçıyla temas kurunuz.
- Cihazın içinde hiçbir bileşen tamir edilebilir değildir. Tüm tamirleri yetkili kişilere ve/veya imalatçıya bırakınız.
- PCB bir soğutma plakası içerir. Bu soğutma plakasının altında ve etrafındaki tüm parçalar ve alanlar üzerinde, yalıtılmamış "tehlikeli gerilim" noktaları vardır. Bu "tehlikeli gerilim" elektrik çarpmalarına neden olabilir.
- Daha fazla bağlantı talimatları için, bakınız sayfa 8.

Temizlik:



- Cihazın dışını temizlemek için alkol, tiner, benzin veya ispirto gibi uçucu sıvılar kullanmayınız. Temiz ve nemli bir bez kullanınız.
- Ön siyah dokumanın yumuşak fırça ağızlı bir elektrik süpürgesi (toz işaretleri) ile temizlenmesi gerekmektedir. Temizleme sıklığı sabitlendiği odadaki mevcut toz miktarına bağlıdır.

Sis fırlatma kontrolü:

- Fırlatma memesi normalde ortam sıcaklığından yaklaşık 5°C daha sıcaktır, bu yüzden kendinizi yakacak kadar sıcak değildir. Ancak sis fırlatma sırasında ve ilk iki dakika sonra, bu meme 120° C bir sıcaklığa kadar çıkabilir. Bir sis fırlatma sonrası cilt yanıklarını önlemek için meme ile doğrudan temastan kaçınınız.
- Bir sis fırlatma testi sadece aşağıdaki şartlar çerçevesinde gerçekleştirilmelidir:
 - a) Çevredeki tüm insanlar ve yangın emniyet personeli bilgilendirildi.
 - b) Yakın çevre ve/veya fırlatma yönünde kimse bulunmuyor.
- Bir sis fırlatma testi esnasında, 8 metreden daha az bir mesafeden fırlatma memesi yönüne doğru bakmak yasaktır.

ÖZELLİKLER

Tanımlar:

- Boyutlar: _____ 270 mm genişlik x 365 mm yükseklik x 255 mm derinlik.
- Ağırlık: _____ 28 kg.
- Maks. Şebeke besleme arızaları: _____ Sis üretici +2 saat ve elektronik +24 saat.
- Tepki süresi: _____ alarm sinyali ve sis fırlatma arasında 1 saniye.
- Sis fırlatma görüntüsü: _____ 60° (standart) >  veya  (R0 versiyonu)
_____ Tam düz doğrultu >

Sis üretici:

- Sis fırlatma kapasitesi: _____ 28 m³ dolun alanı/ saniye, 25 cm göz <-> nesne ile.
- Sis fırlatma basıncı: _____ 16BAR(1.6Mpa).
- Maksimum sis fırlatma süresi: _____ 18 saniye.
- Isınma süresi: _____ 50 dakika soğuk şartta.
- Maks./min. Ortam sıcaklığı: _____ maksimum 50°C ve minimum 0°C.
- Maksimum ısı kaybı: _____ 40 W/saat.
- Isı değişimi kapasitesi: _____ 18 kW/saat.
- Atılan nominal damlacık boyutu: _____ kısım 0,0004 mm (tam aerosol).

HY-3 takımı:

- HY-3 akışkan muhtevası: _____ 1.4 litre.
- Nominal çalışma basıncı: _____ 16 BAR (1.6 Mpa).
- Maks. izinli dahili basınç: _____ 60 BAR (6 Mpa).
- Yapım malzemesi: _____ rvs 304L ve alüminyum AlMgS1.
- Yerleşik elektronik: _____ dijital sıcaklık sensörü ve analog/dijital E²prom bellek seviyesi.
_____ Kurcalamaya karşı anahtar ve kontrol ışığı (LED).
_____ tümleşik itici-tahliye emniyeti
_____ doğrudan soğutma 12 V NK valf

Elektrik:

- Min./maks. şebeke güç kaynağı: _____ 50 - 60 Hz'de 208 - 240 VAA.
- Nominal 12 V alçak gerilim: _____ 13.1 V DA 0'dan maks. 1 A yüke.
- 230 VAC'da maks. tepe akımı: _____ 3.5 A.
- Ortalama güç tüketimi: _____ 40 W/saat.
- Kapasite ısıtma elemanı: _____ 750 W.
- Girişler: _____ tüm girişler bir optik-bağlayıcı ile yalıtıldı.
- Çıkışlar: _____ teknik- ve kurcalamaya karşı çıkışları gerilimsizdir
_____ kontaklar, koruma- ve Alarm çıkışları npn-çıkışlardır.
- Kullanılan yedekleme: _____ 12 V / 2 Ah (amper saat) (sızdırmaz kurşun asit batarya).
- Güç kontrolü: _____ Sıfır geçiş triyağı ile darbe genişlik modülatörü (PWM).
- Elektronik: _____ Flasch mikro-denetleyici, Platina Pt1000 sensör dönüştürücüsü
_____ HY-3 takımı ile yerleşik haberleşme
_____ Yerleşik haberleşme: "Kontrol kutusu"na bağlantı için 6-yollu bağlayıcı ve kablosuz uzaktan kumanda için 5-yollu fiş.

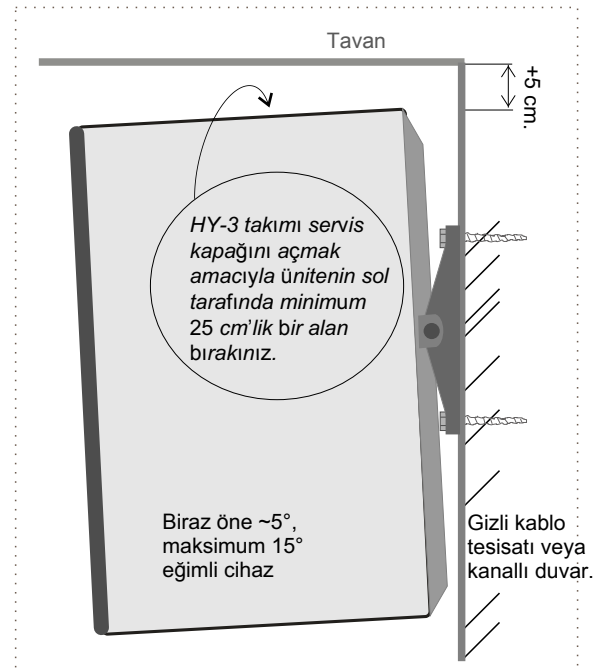


- Ünite bir karton kutuda ambalajlanır:
39 x 39 x 40 cm , aşağıdakileri içerir:
- **BANDIT 240 DB** aygıtı.
 - Çift taraflı yapışkanlı uyarı etiketi “Hırsızlık...”
 - Bu kurulum kılavuzu.
 - “HY-3 tutucu” aracı

KURULUM

Bir profesyonel olarak, cihazı kurulumunu yapmak için en uygun yerin neresi olacağını düzgünce değerlendirmeniz gerekmektedir. Kararınızda size yardımcı olabilecek bazı kurallar şunlardır:

- ☑ Mantık çerçevesinde, cihazı beklenen hırsız giriş yönünde veya en değerli nesnelere içeren alanda olacak şekilde sis tahliye noktalarına yerleştireceksiniz. Eğer bu giriş dışarıya olası bir hava geçidi sağlarsa (yani bir garaj kapısı, hırsızlığa duyarlı bir cam cephe v.b), olası sis fırlatmanın dışa doğru fıskırmasından kaçınmak için fırlatma memesinin bu yöne çevrilmesini önlemeniz gerekmektedir. Bu durumda, fırlatma basıncını kesmek için memeyi yan duvara doğru çevirmeniz gerekmektedir. Bu şekilde, sis “tamamen kaplayacak” ve sadece çok az miktarda bir sis doğrudan dışa doğru fıski rabilecektir.
- ☑ Fırlatılan sisin tek yönlü bir tuzak oluşturmasından kaçınınız. Fırlatılan sisin güçlü alıp götüren daralan bir bariyer oluşturması beklenir. Hırsızlar yakalanmaya ihtimal vermezler. Ayrıca, yanlış bir alarm durumunda, gerçek bir hırsızlıkta masum insanların tuzağa düşürülme şansı hırsızları yakalamadan çok daha yüksektir!
- ☑ Fırlatma memesinin kırılabilir nesnelere doğru çevrilmeyecek şekilde yerini belirleyiniz. Güçlü sis tahliyesi bu nesnelere devirebilir.
- ☑ Fırlatılan sisin, mesela bir ön duvar dibi bir sis engelleme setine çarpıp sekmesinden önce en az 5 - 6 metre serbest bir geçit alanı olmak zorundadır. Fırlatma memesinin önündeki yaklaşık 6 metrelik alan, 2 saniye içinde tamamen sisle kaplanacak ilk alandır.
- ☑ Eğer odada korunmak için PIR-sensörleri zaten takılıysa ve sis tahliyesi nedeniyle hatalı tetiklemeye yönelik herhangi bir risk almak istemiyorsanız, bu PIR’leri kombi-sensörleri ile (PIR/radar) değiştirmeniz gerekir. Eğer yeni bir kurulum yapmak zorunda kalırsanız, **BANDIT**’in kurulduğu alanda hacimsel algılamaya için kombi-sensörleri kullanınız. Radar durağan olmayan bulutları algılamaz, ancak PIR’ların çoğu değişken aralıklarla bunu yapar...
- ☑ Hiçbir hırsızın bir sensör tarafından öncelikle algılanmadan ünitenin yakınına gelememesi sağlayınız. Bu sensör nihai bir giriş gecikmesinden bağımsız olarak bir sis tahliyesini başlatmalıdır.

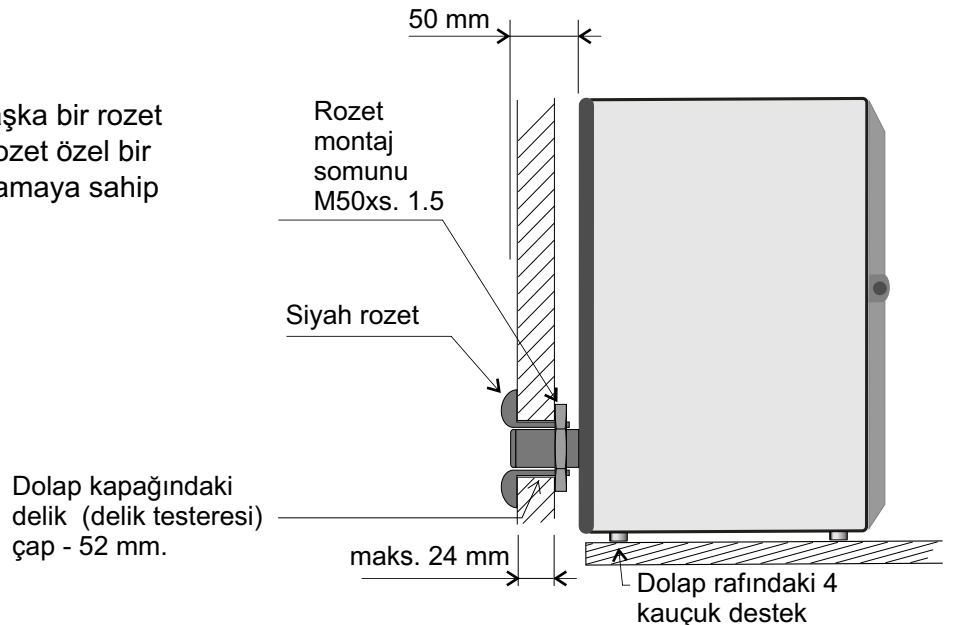


- ☑ Bir hırsızın önceden bilerek üniteyi hızlıca pencereden dışarı atmasını önlemek için **BANDIT**'in duvara veya zemine sıkıca tutturulduğundan emin olunuz. Üniteyi duvara bağlamak için isteğe bağlı kullanılan bir **BANDIT** duvar bağlantısı kullanınız: İki çeşit duvar bağlantısı vardır: düz veya döner. Ünitenin kurulumunu yapmak için "tesisatçı" ya yardım etmek için tekrar kullanılabilir bağlantı kullanınız, zira bu araç üniteyi taşır ve herhangi bir kişinin aygıtı tek başına kolayca montajını yapmasına imkan verir.
 - Sağlam tuğla bir duvara duvar bağlantısı için, içeriğinde tedarik edilen tapa ve vidaları kullanınız.
 - Çift katmanlı alçı bir duvara duvar bağlantısı için, herhangi bir hırdavat dükkanında bulunabilen özel metal alçı-tapaları kullanınız.
 - Tek katmanlı bir alçı duvara duvar bağlantısı için: üniteyi sadece bir iç köşeye kurunuz ve ayrıca isteğe bağlı bir alçı iç köşe destek plakası sipariş ediniz. Kendi ağırlığı nedeniyle bir süre sonra aygıtın yere düşmesini önlemek için üniteyi normal bir duvar bağlantısı ile duvara bağlamayınız.
- ☑ Zemine kurulum için, **BANDIT** zemin bağlantısını kullanınız. Bu zemin bağlantısı zemine vidalanır veya dahil edilen çift taraflı yapıştırıcı bant ile sıkıştırılarak tutturulur. Temizlik aletleri veya sudan dolayı olası hasarı önlemek için aygıt zeminden 6 cm yukarıda kurulur.

Cihazın saklı kurulumu

- ☑ Bir dolap içine kurulum için, aygıt seçenek /L ile sipariş ediniz. Ünite 4 kauçuk desteği, bir 50 mm uzatılmış fırlatma memesi (bir standart dolap kapağı yaklaşık 20 mm kalınlığa sahiptir) ve bir ısıya dayanıklı siyah metal kapak rozeti (fırlatma memesi kanalı) ile tedarik edilir. Bu şekilde aygıtı saklayabilirsiniz ve dışarıda sadece küçük bir rozet (çap -50) görülür olacaktır. **BANDIT**'in ısı kaybından dolayı dolap içindeki sıcaklığın çok fazla artmasını önlemek için yukarıda ve aşağıda bir havalandırma ızgarası sağladığınızdan emin olunuz. 50°C'nin üzerindeki bir ortam sıcaklığı ile, ünite teknik çıkış gücünü etkin hale getirecektir [Okout] ve dahili kurşun aküde hasar bekleyebilirsiniz. Ayrıca normal /L/R60 yanı sıra mevcut seçenek düz fırlatma ağız, seçenek /L /R0'dır.

☞ Ünite ile tedarik edilen harici başka bir rozet kullanmayınız. Tedarik edilen rozet özel bir ısı ve buhara dayanıklı bir kaplamaya sahip alüminyumdan yapılmıştır.

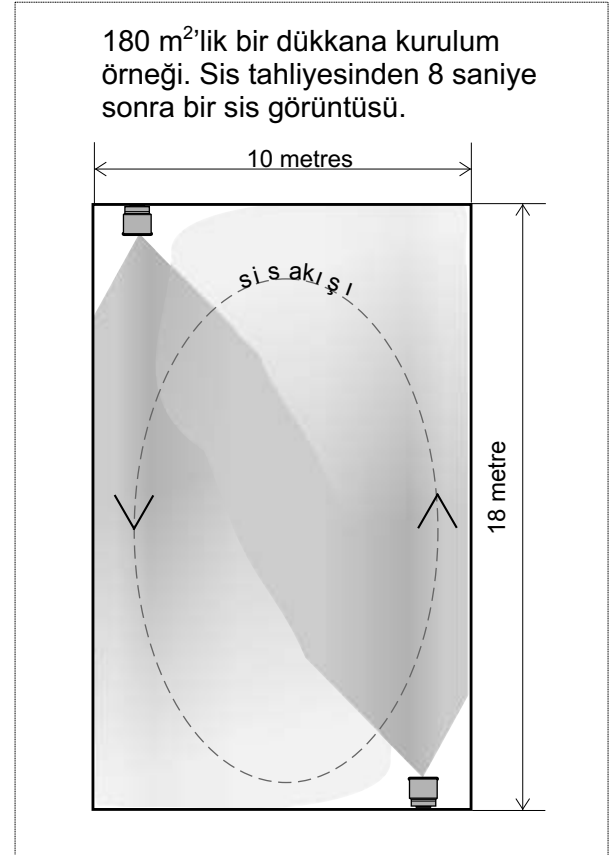
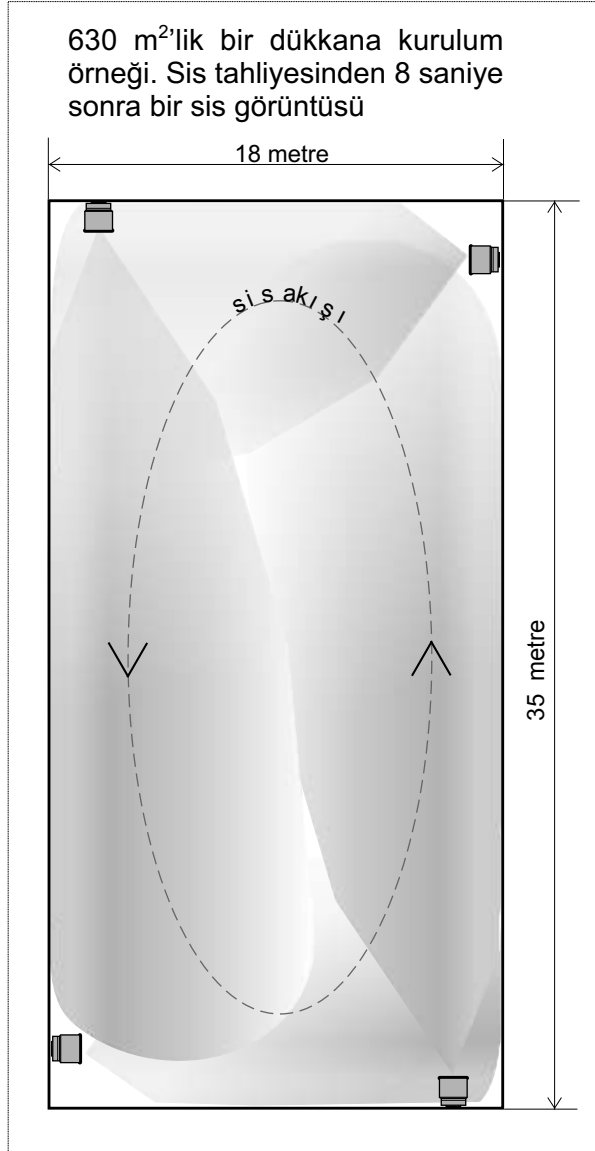


Kurulum yardımı: tesisatçı.

Bu isteğe bağlı araç aygıtın bir duvara kurulumu için kullanılır. Duvar bağlantısına iki pim ile bağlanır ve böylece sağlam bir raf oluşturur.

Bu geçici rafta, **BANDIT** elektrik tesisatı çekilir ve ayarlanır. Kurulum sonrası, tesisatçıyı muaf tutarak iki pim çekip çıkarılır, böylece bir sonraki kurulumda tekrar kullanılabilir.

Bağlantı işleri gerçekleştirilirken aygıtı bir çalışma yüksekliğinde tutmak sizi bir çok problemden korur.

Birden fazla BANDIT 240 aygıtının büyük bir odaya kurulumu.

BANDIT 240 saniyede 28 m³'lük bir oda doldurma kapasitesine sahiptir. Bu 10 m²/saniye 'ye karşılık gelir. Bir aygıt ile emniyete alınabilen maks. yüzey alanı 180 m² olan maks. sis tahliye süresine (= 18 s x 10m²/s) eşittir. Daha büyük yüzeyler için, mesela: büyük dükkanlar ve ofis alanları, her biri 2.8 metre normal tavan yüksekliğine sahip 170 m² lik aygıtlardan daha fazlasının kurulması gereklidir.

Aygıtın birinin sis akışını yanındakini işaret edecek fakat yandaki ünitenin doğrultusunda olmayacak şekilde ünitelerin kurulumunu yapınız. Bu şekilde, tüm yer boyunca çevrimsel bir akış vardır. Bu odanın en hızlı doldurulmasını garanti eder.

Kurulum esnasında, sis akışı için serbest bir geçiş sağlamayı unutmayınız. Bir süre sonra, mağaza sahibi üniteleri unutup aygıtların sis fırlatıcısının tam önüne kutular ve ekranlar yığılabılır.

ELEKTRİK BAĞLANTISI

BANDIT 240 DB basit ama daha çok amaçlı kablolama şemaları ile donatılmıştır. Bu versiyonu dahili dip anahtarlar ile ayarlanabilir. En büyük avantajı PC/laptop veya veri/telefon bağlantısı üzerinden harici bir ayar kullanılmaksızın kurulabilir olması iken bu sistemin dezavantajı olası ayarların sınırlandırılmasıdır. Bu ünitenin kendi karmaşık görevlerini ihmal etmeden mevcut bir alarm sistemine bağlanması amaçlanmıştır.

Yerleşik elektronik sistem kontrol ve emniyeti gözetir:

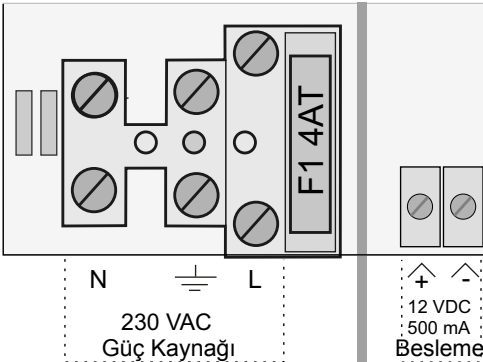
- sis üretici (2 x sıcaklık + frekans kontrol valfi).
- sabotaj koruyucu arka kapak, HY-3 takımı servis kapağı ve isteğe bağlı olarak bağlanan "kontrol kutusu".
- ön- ve PCB LED'lerin kontrolü.
- girişler ve dip anahtar ayarlarının okunan değeri.
- kurcalamaya karşı-, teknik-, koruma- ve Alarm çıkışlarının kontrolü.
- dahili akü, cam sigortalar ve dahili fanın kontrolü.
- HY-3 takımı ile dijital ve analog haberleşme.

Tüm elektrik sistemine **BANDIT** arka kapağı kaldırılarak erişilebilir (sökme 4 x M4 yıldız vida). Arka kapağı kurcalamaya karşı emniyetlidir, bu nedenle ünitenin koruma modunda olmadığından ve kontrol odasının (isteğe bağlı) ikaz edildiğinden emin olunuz.

Şebeke güç kaynağına bağlantı: solda, PCB'nin altında, bir 3 yollu tümleşik ana sigortalı terminal bloğu bulacaksınız. PCB "230 VAA besleme" ile işaretlenir. Sol bağlayıcı şeridi(N) şebeke nötr ucuna (mavi kablo), ortadakini sarı/yeşil topraklama kablolarına ve sağ bağlayıcı şeridi (L) şebeke fazına (kahverengi veya siyah kablo) bağlayınız. Anahtarlama fazı ve nötrün **BANDIT** fonksiyonlarına hiçbir etkisi yoktur.

Ünite şebeke arızaları için emniyete alınır ve pratik olarak bir omik (Ohm) güç yükü olarak görülebilir. Güç kablolarını gerinim önleyici bağlayıcı ile bağlayınız (metal arka çerçevenin sol girişinin ~1 cm altında).

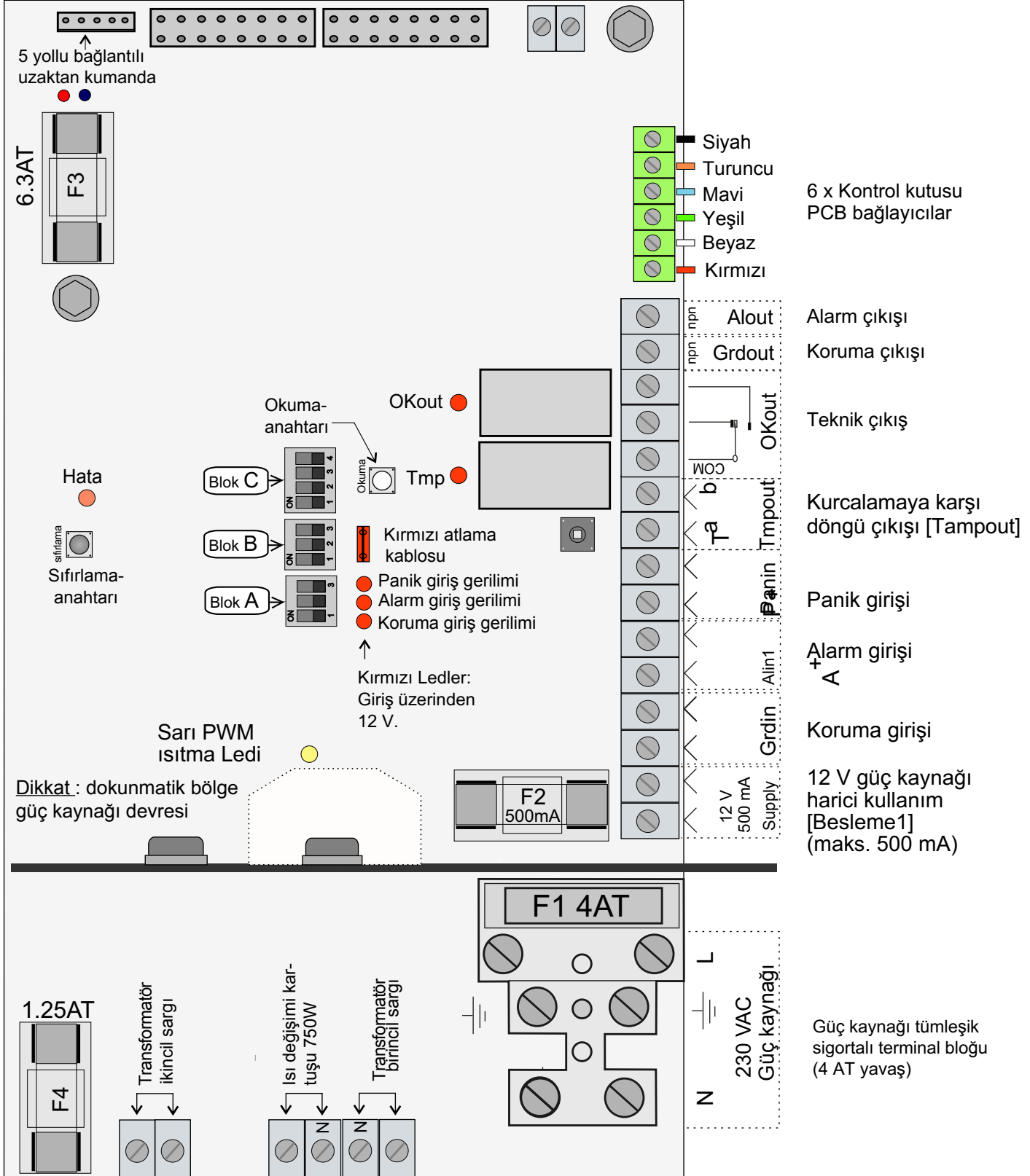
Güç kaynağı cam sigortası (5 x 20 mm)
F1 =4 AT (yavaş)



- Tercihen doğrudan ana güç kaynağından gelen ayrı bir sigorta kullanınız veya kurulu kontrol alarm sisteminin mevcut güç devresine bağlayınız (**BANDIT** her bir ünite için 3.5 A bir tepe akımı tüketimine sahiptir).
- Kolay kurulum için, esnek uç birleştirmeli bağlantı kabloları 3x 1.5 mm² kullanınız.

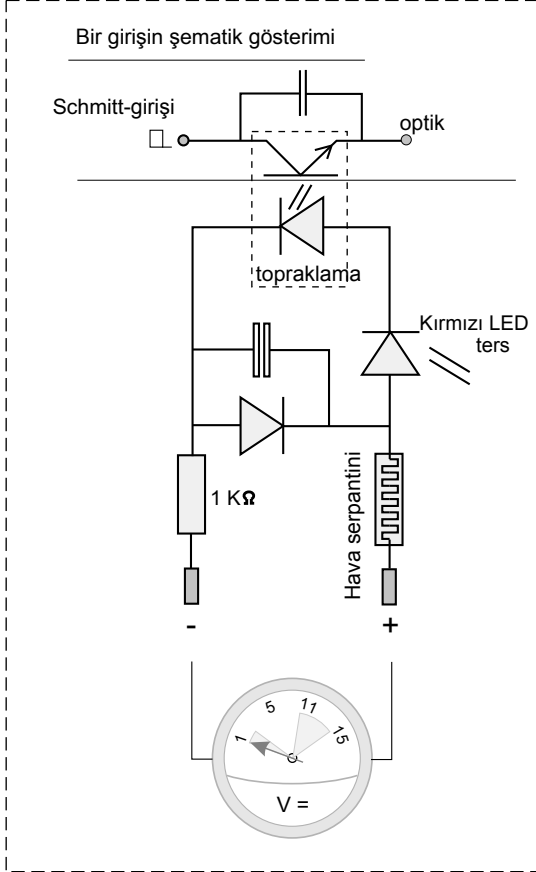
- Tanımlı bağlayıcı şeritleri ile tam PCB (baskılı devre kartı) yerleşim planı için, bakınız sayfa 9.
- Ayrıntılı LED işlevlerinin tanımı için, bakınız sayfa 21- 23.

PCB yerleşim planı



Girişler

Tüm girişler, dahili **BANDIT** elektronik devreleri ve bileşenleri ve "dış çevre" arasında mükemmel bir ayırma sağlayan optik-bağlayıcılar ile donatılmıştır. Bu şekilde, yıldırım, indüksiyon veya R.F. gerilimlerinden kaynaklanan istenmeyen tüm parazit sinyaller dışarıda tutulur.



Bir girişin elektrik özellikleri:

- polarize (PCB üzerindeki bağlayıcıların altında + ve - işaretleri).
- olası ters polariteye yönelik güvenli ve RC- ve LC- filtreleri ile donatılmış
- yeni durum kabulü öncesi, giriş en az 0.2 saniye kararlı olmalıdır.
- bağlı gerilim gerek harici bir kaynaktan gerekse 12 V **BANDIT** besleme kaynağının kendisinden [Besleme] olabilir.
- 12 V'luk giriş akımı her bir giriş için ~ 10 mA'dir.
- her giriş, optik bağlayıcı sonrası bir schmitt-girişi ile donatılmıştır. Tetikleyici gerilim, + ve - 1V histerizis (gecikme) ile yaklaşık olarak 6 V'tur. Bu şekilde, güvenilir olmayan giriş gerilimlerinden mümkün olduğu kadar kaçınılmış olur.

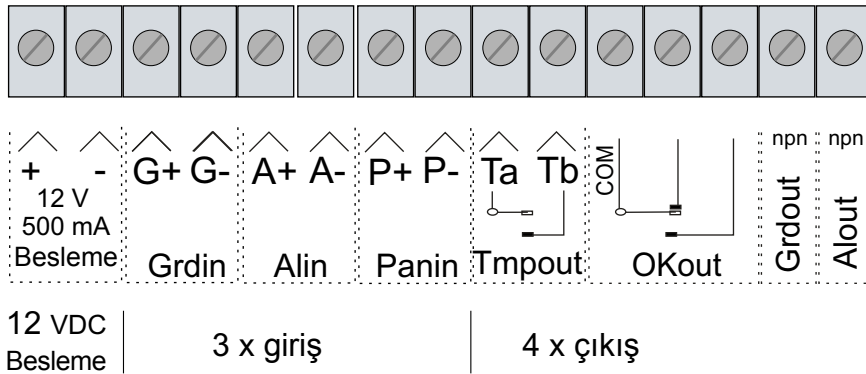
Ayarlar sonrası: gerilimi girişler üzerinden kontrol ediniz.

- < 2 V hiç gerilim olmadığı şeklinde değerlendiriniz.
- > 9 V, 12 V olarak değerlendiriniz.

2 ve 9 V arasındaki gerilimler normal değildir ve er ya da geç problemlere yol açacaktır.

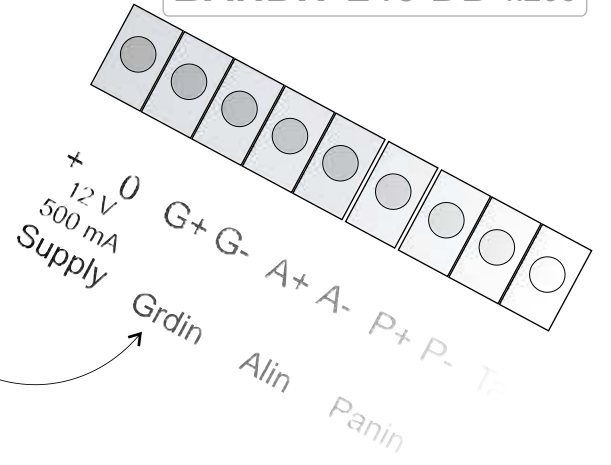
Aygıt, model 240DB, 3 giriş ile donatılmıştır. Diğer **BANDIT** modellerinden farklı olarak, her giriş ve çıkış serbest ayarlanabilirken, bu 240DB modelinde, Her giriş işlevi, PCB yapısındaki donanım ayarları ile sabittir.

Sonraki sayfalarda her bir giriş işlevinin ayrıntılı bir tanımını bulacaksınız.



Koruma girişi [Grdin] (G+ / G-)

Bu giriş üzerinden **BANDIT** 'e alarm sisteminin 'koruma' modunda olduğu iletilir. Bu ileti geçerli olduğu sürece, ünite de 'koruma' modunda olacaktır. Eğer sadece **BANDIT** koruma modunda ise, Alarm girişini etkinleştirme ile alarm moduna geçmek mümkündür.

**“koruma” modunun özellikleri:**

- Ünite “koruma” modunda olduğu sürece, ön pano üzerindeki kırmızı LED “Koruma” yanacaktır.
- Arıza, HY-3 ve güç? gibi ön panel üzerindeki nihai LED-uyarıları her koşulda kapalı kalır. Ön paneldeki yeşil OK-LED'i yanıyor kalır. Bu şekilde, “koruma” modunda olan bir ünite asla, olası bir teknik arızanın var olabileceği dış çevreyi göstermeyecektir.

Koruma girişinin [Grdin] yapılandırılması:

Bu giriş gerek 12 V besleme ile gerekse güç kaynağı olmaksızın etkinleştirilebilir. Dip anahtarı A1'in konumuna bağlı olarak, koruma modu giriş üzerinden 12 V besleme ile etkin olacaktır, veya bu giriş üzerinden güç kaynağı olmaksızın etkin olacaktır.

Bu giriş üzerinden 12 V'luk bir besleme olduğu sürece, kırmızı PCB Led [GrdinV] yanıyor olacaktır.

Koruma girişi [Grdin] için mantıksal doğruluk grafiği :

| | Dip A1 Açık | | Dip A1 Kapalı | | |
|----------------|---------------------|--|---------------------|--|--|
| | Grdin üzerinden 12V | Grdin üzerinden güç kaynağı bulunmuyor | Grdin üzerinden 12V | Grdin üzerinden güç kaynağı bulunmuyor | |
| PCB LED GrdinV | Açık | Kapalı | Açık | Kapalı | Grdin üzerinden 12V olduğu sürece GrdinV LED'i yanar. |
| Koruma modu | Evet | Hayır | Hayır | Evet | Koruma modu etkin olduğu sürece (ünite koruma modunda) kırmızı ön LED yanar. |

☞ Bu koruma girişi [Grdin] aşağıdaki şartlarda göz ardı edilir:

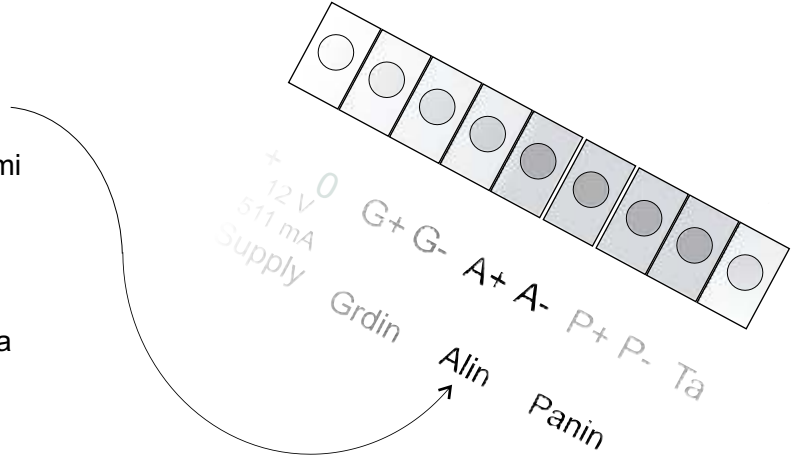
- bağlı isteğe bağlı bir uzaktan kumanda var ise, **ve**
- Bu uzaktan kumandanın kanal 1 ve/veya 2'si (Dip B1 ve B2 ile) koruma girişi olarak ayarlanır ise.

Eğer uzaktan kumandadaki fişe takılı kanal koruma girişi olarak seçilirse, bu nedenle giriş [Grdin] hem de Dip A1 hiçbir işleve ve etkiye sahip değildir.

Ayrıca bakınız s. 25, Dip blok B ve uzaktan kumanda.

Alarm girişi [Alin](A+/A-)

Bu giriş üzerinden **BANDIT** 'e alarm sistemi veya hırsız algılayıcısının bir hırsız raporu oluşturduğu iletilir. Ünite koruma modundayken eğer bu giriş üzerinden (başlatma darbesi) bir alarm sinyali sağlanırsa, **BANDIT** hemen alarm moduna geçecektir (bu yüzden sis fırlatma başlar).






“Alarm modu”nun özellikleri:

- ▶ Ünite koruma modundan çıkar çıkmaz alarm modunun başladığı ve sonlandığı andan itibaren, ön pano üzerindeki kırmızı LED “Alarm” yanar (bakınız sayfa 11 “koruma modu”).
- ▶ “Alarm modu” başlar başlamaz, sis tahliye de başlar (sis fırlatma süresi Dip blok C ile ayarlanır, bakınız sayfa 25). Çalışan bir sis tahliyesi ancak koruma modunun devre dışı bırakılması ile durdurulabilir ([Grdin] etkin değil).
- ▶ Eğer bir sis tahliye süresi sona erdirilirse, 3 dakikalık bir süre “ölü süre” olarak eklenir. Bu 3 dakika sonra [Alin] üzerinden yeni bir alarm darbesi yeni bir sis tahliye süresini başlatacaktır. Ayrıca bakınız sayfa 21, düşük sıcaklıkta koruma.

Alarm girişinin [Alin] yapılandırılması:

A2 dip anahtar konumuna bağlı olarak, alarm girişi, bir negatif veya pozitif kenar geçişli (yan yüzey) bir sis tahliyesi başlatacaktır. Bu giriş üzerinden 12 V olduğu sürece, kırmızı PCB Led [AlinV] yanıyor olacaktır.

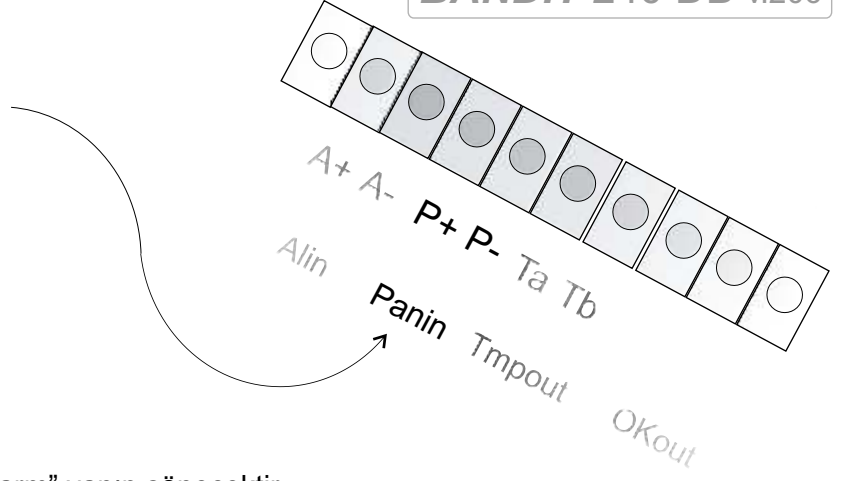
Alarm girişi [Alin] için mantıksal doğruluk grafiği:

| | Dip A2 Açık  | | Dip A2 Kapalı  | | |
|---|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | Alin üzerinden 12V | Alin üzerinden güç kaynağı bulunmuyor | Alin üzerinden 12V | Alin üzerinden güç kaynağı bulunmuyor | |
| PCB LED AlinV  | Açık | Kapalı | Açık | Kapalı | Alin üzerinden 12 V olduğu sürece Alin IV LED yanar |
| Başlatma alarm modu | Sadece 0 12V pozitif kenar ile | Hayır | Hayır | sadece 12V 0 negatif kenar ile | Bir sis tahliye süresince [Alin] üzerinden ekstra darbelerin hiçbir etkisi yoktur. |

- ☞ Eğer isteğe bağlı bir uzaktan kumanda bağlıysa [Alin] kendi normal işlevini korur. Bu nedenle, [Alin] üzerinden olduğu gibi uzaktan kumanda (ch1 ve/veya 2) üzerinden de geçerli bir alarm darbesi tetiklenebilir. Ayrıca bakınız sayfa 25, Dip blok B ve Uzaktan kumanda.

Panik girişi [Panin](P+/P)

Bu giriş üzerinden **BANDIT** koruma modunu atlayarak doğrudan “alarm modu”na (sis tahliye) geçiş yapılabilir. Normalde bu giriş bir panik anahtarını bağlamak için kullanılır.

**Panik modun özellikleri:**




- ▶ Ünite panik moda olduğu sürece,
- ▶ ön pano üzerindeki kırmızı LED “Alarm” yanıp sönecektir
- ▶ “Panik mod” başladığında, bir sis tahliyesi gerçekleşecektir (sis tahliye süresi Dip blok C ile ayarlanabilir , bakınız sayfa 25). Çalışan bir panik sis tahliyesi ancak panik modun ([Panin] etkin değil) devre dışı bırakılması ile durdurulabilir
- ▶ Eğer sis tahliye süresi sona erdirilir ve/veya durdurulur ve yeni bir panik mod [Panin] üzerinden etkinleştirilirse, yeni bir panik sis tahliye süresi başlayacaktır. Ayrıca bakınız sayfa 21, düşük sıcaklıkta koruma.

Panik girişinin [Panin] yapılandırılması:

Bu giriş gerek 12 V besleme ile gerekse güç kaynağı olmaksızın etkinleştirilebilir. Dip anahtarı A3’in konumuna bağlı olarak, panik modu 12 V besleme ile etkin olacaktır, veya bu giriş üzerinden güç kaynağı olmaksızın etkin olacaktır.

Bu giriş üzerinden 12 V olduğu sürece, kırmızı PCB Led [PaninV] yanıyor olacaktır.

Panik girişi [Panin] için mantıksal doğruluk grafiği:

| | Dip A3 Açık  | | Dip A3 Kapalı  | | |
|--|---|--|---|--|--|
| | Panin üzerinden 12V | Panin üzerinden güç kaynağı bulunmuyor | Panin üzerinden 12V | Panin üzerinden güç kaynağı bulunmuyor | |
| PCB LED PaninV  | Açık | Kapalı | Açık | Kapalı | Panin üzerinden 12V olduğu sürece PaninV LED yanar |
| Panik mod | Evet | Hayır | Hayır | Evet | Panik mod etkin olduğu sürece kırmızı ön LED “Alarm” yanıp sönecektir. |

 Bu panik girişi [Panin] aşağıdaki şartlarda göz ardı edilir:

- a) bağlı isteğe bağlı bir uzaktan kumanda var ise, **ve**
- b) Bu uzaktan kumandanın kanal 1 ve/veya 2 (Dip B1 ve/veya B2 ile) panik girişi olarak ayarlanır ise.

Bu nedenle, eğer bu isteğe bağlı uzaktan kumandanın kanal 1 ve/veya 2 (ch1 & ch2) panik giriş olarak seçilirse, giriş [Panin] ve de Dip A3 hiçbir etkiye sahip değildir.

Ayrıca bakınız sayfa 25, Dip blok B ve Uzaktan kumanda.

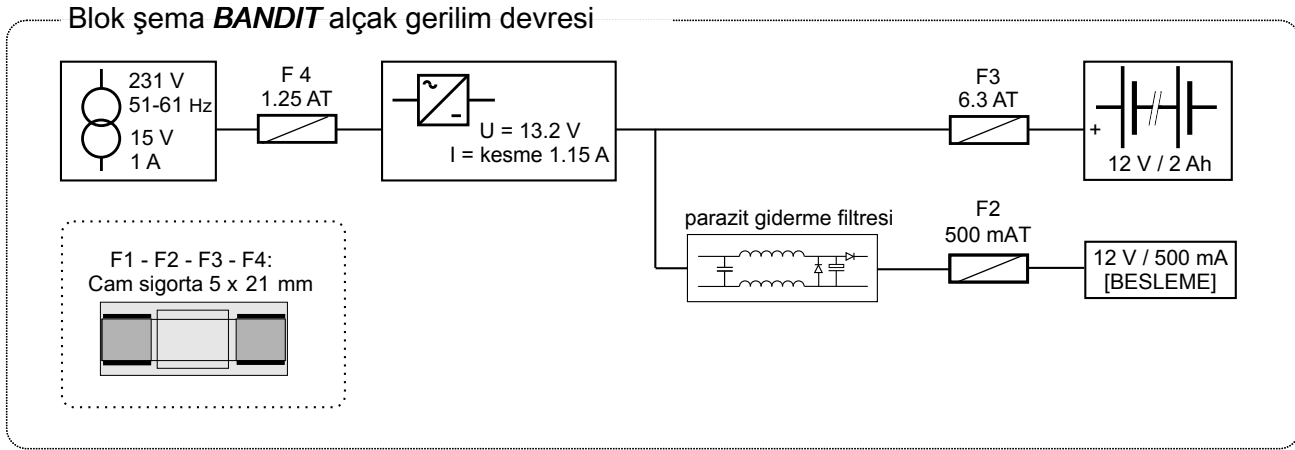
Çıkışlar

Ünite toplamda 5 çıkışa sahiptir:

1. 12 volt besleme çıkışı [Besleme] (sabit tanımlı). Bu sayfada daha fazla bilgi için bakınız.
2. Sabotaj döngü çıkışı [Tmput] (sabit tanımlı). Bakınız sayfa 15.
3. [OKout] bir teknik arıza çıkışıdır. Bakınız sayfa 16.
4. [Grdout] koruma modu etkin bir npn-transistör çıkışıdır. Bakınız sayfa 17.
5. [Alout] alarm modu etkin bir npn-transistör çıkışıdır. Bakınız sayfa 18.

Farklı çıkışların özellikleri aşağıda tanımlanır:

Çıkış : 12 V besleme [Besleme]:



[Besleme] çıkış maksimum 500 mA sağlanabilir (F2 tarafından sınırlandırılmış). Normal koşullarda ve yükleme akımı altında tam dolu bir akü ile, gerilim 13 volt'tur. Gerilim pratikte dalgalanmasızdır (10mV dalgalanma) ve harici iç siren, Jumbo-LED ve PIR-sensörleri gibi küçük harici güç kullanıcıları için besleme olarak kullanılır. Ünitenin girişlerine gerilim sinyallerini geri göndermek üzere harici röle kontaklar için ayrıca yararlı bir güç kaynağıdır. Bu 12 V'un varlığı ve F2 iyi durumu **BANDIT**-dahili elektronik devreleri ve bileşenleri üzerinden sürekli kontrol edilir. Eğer bir sigorta patlarsa, ön LED "arıza" ve kırmızı PCB hata LED'i yanıp sönecektir ve teknik çıkış [OKout] hareketsizlik durumuna geçiş yapar.

Bir önlem olarak, bu çıkışın sürekli yük oranının [Besleme] -450 mA'den daha yüksek olmadığından emin olunuz.

👉 **BANDIT** güç kaynağının kontrol alarm sisteminin güç kaynağı veya kendi güç kaynağı olan diğer cihazları asla engellememesi önemlidir.

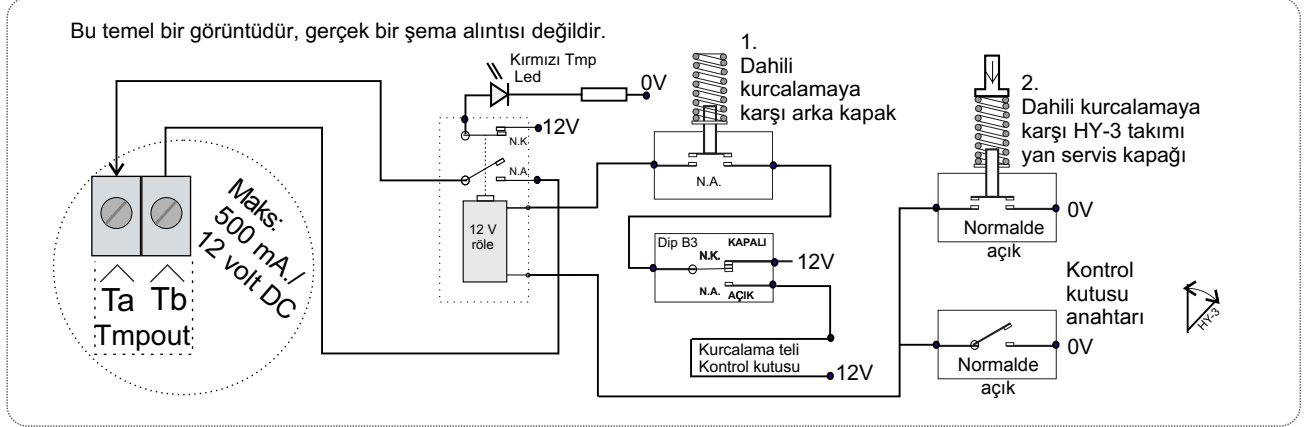
Ayrıca toprak hatlarını asla birbiri ile bağlamayınız. Bu tüm kötü sonuçları ile beklenmedik toprak döngülerine (özellikle yıldırım ve benzeri aşırı yüklemelerde yüksek potansiyel farkları) neden olabilir

Çıkış: sabotaj döngüsü [Tmpout]:

Cihazda yerleşik iki sabotaj anahtarı vardır (kurcalamalar):

1. Arka kapağa karşı bir yay ile
2. Yan servis kapağına karşı, HY-3 takımında yerleşik olan bir kurcalamaya karşı pim ile.


Blok şema BANDIT sabotaj döngüsü (kurcalamaya karşı)



Çıkış bağlayıcısının [Tmpout] kontrol alarm sisteminin sabotaj döngüsünde tümleşik olması gerekir.

Kurcalamaya karşı kontak [Tmpout] sadece aşağıdaki şartlarda kapalıdır (kırmızı Tmp Led kapalı):

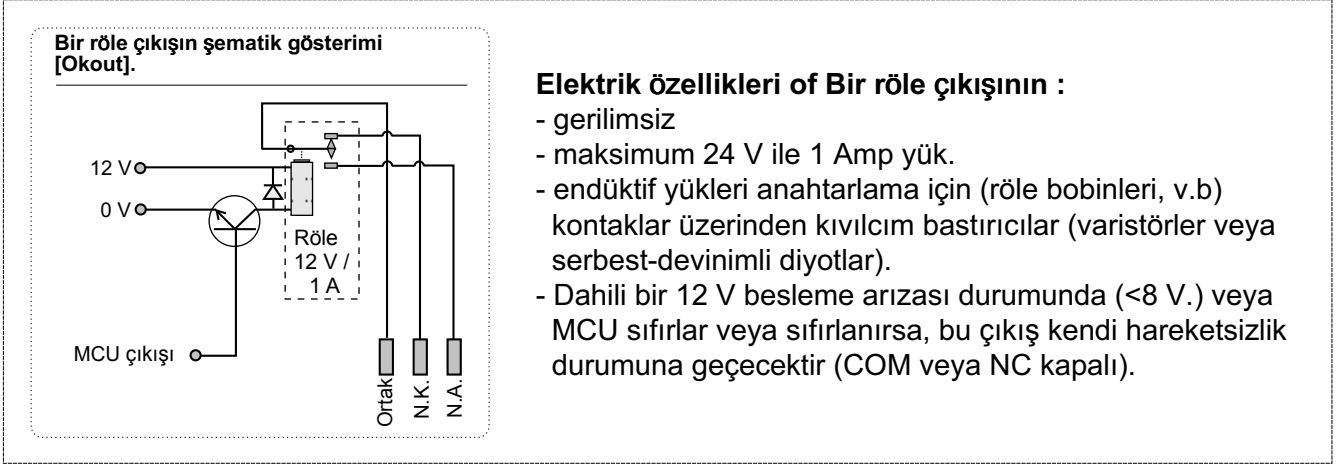
- a) Arka kapak kapatılır. Eğer kurulum esnasında bir kurcalamaya karşı döngü testi gerçekleştirmek isterseniz:
Arka kapağın kurcalamaya karşı yayını içeri bastırınız. Eğer kurcalamaya karşı devresi tamam ise, kurcalamaya karşı yayı basılı tuttuğunuz sürece kırmızı Tmp LED sönecektir.
- b) Bir HY-3 takımı ünedir ve yan servis kapağı kapatılır.
- c) - bağlı bir isteğe bağlı "Kontrol kutusu" bulunmuyor:
Dip anahtar B3 konumu = açık (bağlı olmayan kontrol kutusu seçeneği).
- bağlı bir isteğe bağlı "Kontrol kutusu" vardır ve eğer bir bağlantı onayı var ise:
Dip anahtar B3 konumu = kapalı (bağlı kontrol kutusu seçeneği):

☞ "Kontrol kutusu" (işaret: ) üzerindeki saniye düğmesi açık konuma (basma düğmesi üzerindeki yeşil LED yanar ve "dahili arıza" ön LED'i hızlı bir şekilde yanıp söner) geçirilerek, yan servis kapağı açılabilir ve kurcalamaya karşı döngüsünü engellemeden HY-3 takımı değiştirilebilir. Kontrol kutusuna ilişkin daha fazla bilgi için, bakınız sayfa 24.

☞ Ünite koruma modundayken eğer yan servis kapağı ve/veya arka kapağı açılmış olursa, hemen alarm moduna geçiş yapacaktır ve belirlenmiş süre için bir sis tahliyesi gerçekleştirecektir. Bu "sabotaj" sis tahliyesi, üniteyi koruma moduna geçirerek engellenemeyebilir. Kontrol kutusuna ilişkin daha fazla bilgi için, bakınız sayfa 24.

Çıkış: arıza çıkış [OKout]

Bu gerilimsiz kontakları olan bir röledir. **BANDIT** dahili elektronik devreleri ve bileşenleri ve "dış çevre" arasında mükemmel bir ayırım sağlar.





Bu röle kontağı PCB üzerinde 3 terminal bağlayıcı [OKout] ile gösterilir.

BANDIT dahili elektronik devreleri ve bileşenleri üzerinden algılanan hiçbir dahili arıza olmadığı sürece, COM ortak kontak, COM ve NO kapalıdır (röle ile çalışan).

Dahili arıza algılandığı sürece, [OKout] kontak hareketsizdir (com ve NO açık) ve kırmızı [OKout] PCB Led yanacaktır (bakınız PCB yerleşim planı sayfa 9).

BANDIT - elektronik devreleri ve bileşenleri aşağıdaki dahili arızaları algılayabilir:

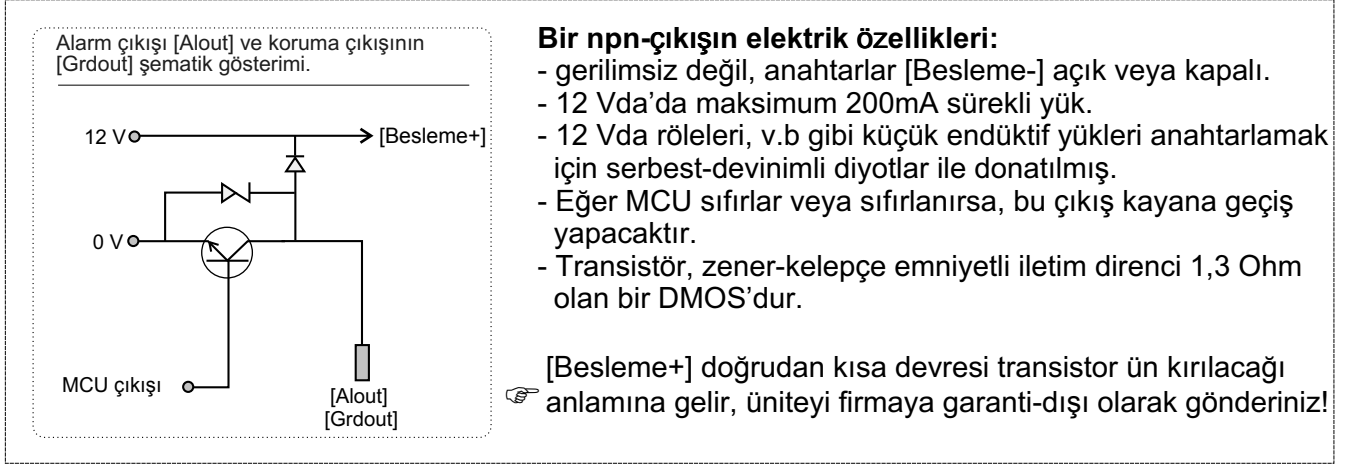
- ▶ Cam sigorta F2 (500 mA [Besleme]) kesintiye uğramıştır.
- ▶ Cam sigorta F3 (6.3 A akü sigortası) kesintiye uğramıştır.
- ▶ Geçerli bir akü mevcut değil veya akü yükü çok düşüktür.
- ▶ Yerleşik HY-3 takımının ortam sıcaklığı 50°C'nin üzerindedir.
- ▶ Isı değiştiricinin sıcaklığı bir sis tahliyesi için çok düşüktür. Bu şunlar anlamına gelebilir:
 - a) dahili aşırı-sıcaklık sigortası kesintiye uğramıştır.
 - b) Isı değiştiricinin ısı direnci hatalıdır.
- ▶ Dahili fan düzgün çalışmıyor.
- ▶ Ünite HY-3 takımının değişimi için 7 günden daha fazla talep ediyor. Bu madde gerçek bir arıza değil fakat sis akışkanının çok düşük rezervinden dolayı güvenilirliğin tehlikeye sokulduğu olağan dışı bir durumdur. Ayrıca bakınız sayfa 26, HY-3 takımının değişimi.
- ▶ 15 Dakikadan daha fazla şebeke beslemesinin mevcut olmaması (şebeke veya ana sigorta F1).
- ▶ MCU kendi sensörlerinin girişleri üzerinden olağan dışı değerler ölçüyor.
- ▶ Olağan dışı bir durum 3 saatten daha fazla mevcut kaldı. Bu olağan dışı durum hızlı yanıp sönen "arıza" ön ledi ile belirtilir. Bu şudur: kırmızı atlama kablosu fişe takılı değildir ve/veya bir veya her iki "kontrol kutusu" anahtarları hala etkin konumdadır ( veya )

Dahili arıza yeniden yüklenir yüklenmez, arıza göstergesi otomatik olarak kaybolacaktır ve normal durum tekrar yüklenecektir: [OKout] yerine getirildi (com ve NO kapalı) ve PCB üzerindeki kırmızı [OKout] Led sönecektir.

Bu yararlı [OKout] çıkış için ortak bir uygulama, bu çıkışı alarm sisteminin veya otomatik bir çeviricinin programlanabilir bir girişine bağlamak olacaktır. Bu şekilde, telefon raporları veya başka haberleşme yolları üzerinden **BANDIT** problemlerinin olabildiği kontrol odalarına (PAC) raporlamak çok basittir.

ÇIKIŞ: Koruma çıkışı [Grdout]

Bu çıkış bir npn-transistör çıkışıdır bu nedenle gerilimsiz değildir. Bu transistör çıkışı kayan ve 0 [Besleme] arasında değişir.



Bu npn-transistör çıkışı, baskı-bağlayıcılar [Grdout] tarafından PCB üzerinde gösterilir. Ünite koruma modunda olduğu sürece transistör iletir. Ünite koruma modunda olmadığı sürece transistör değişir.

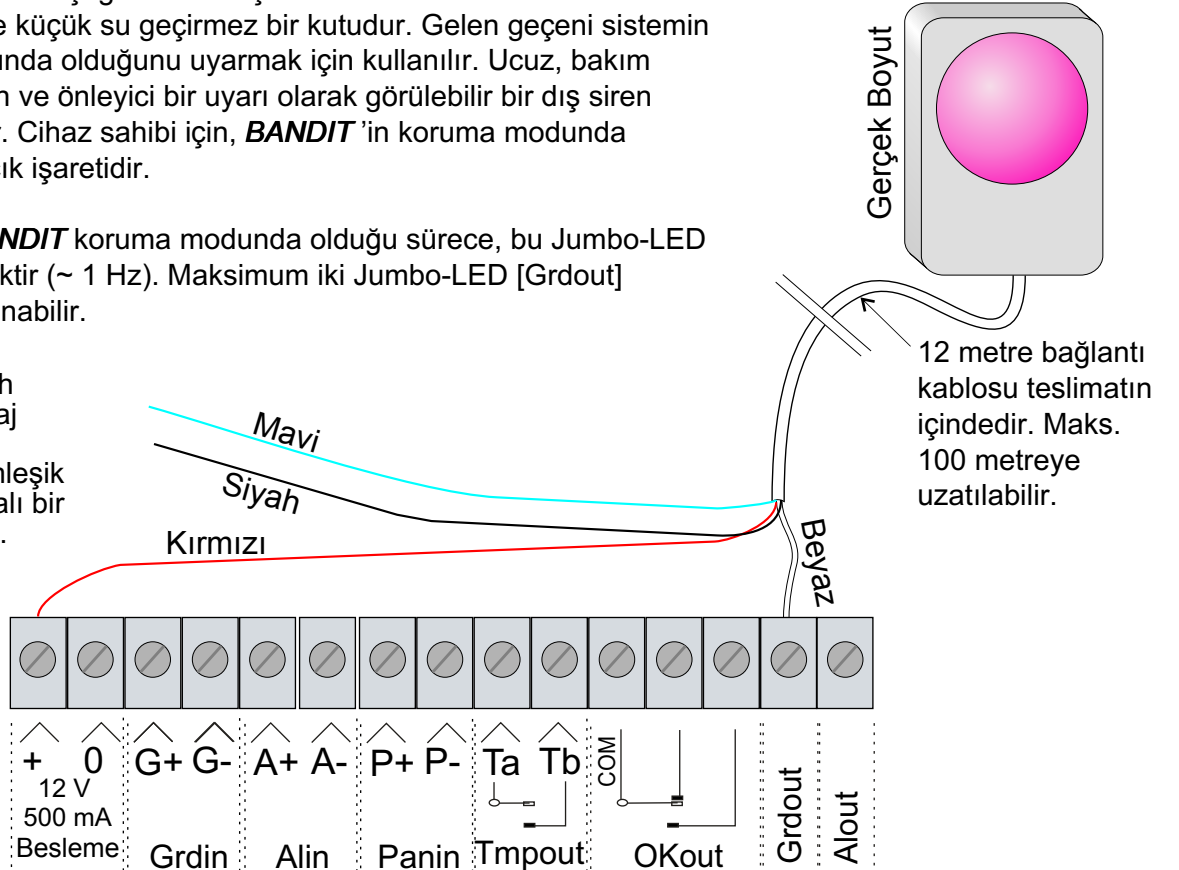
Bu kullanışlı [Grdout] çıkış için ortak bir uygulama, bu çıkışın bir ayırma rölesi üzerinden otomatik bir çevirici (koruma moduna rapor) ile bağlamak veya doğrudan bir Jumbo-Led(ler) 'e geçiş yapmak olacaktır.

Jumbo-LED seçeneği

Jumbo-LED, 2 cm çağında tümleşik 12 V LED ile bir kibrit kutusu büyüklüğünde küçük su geçirmez bir kutudur. Gelen geçeni sistemin koruma modunda olduğunu uyararak kullanılır. Ucuz, bakım gerektirmeyen ve önleyici bir uyarı olarak görülebilir bir dış siren kadar etkindir. Cihaz sahibi için, **BANDIT** 'in koruma modunda olduğunun açık işaretidir.

İşlev : **BANDIT** koruma modunda olduğu sürece, bu Jumbo-LED yanıp sönecektir (~ 1 Hz). Maksimum iki Jumbo-LED [Grdout] üzerine bağlanabilir.

Mavi ve siyah kablo, sabotaj döngüsünde sonunda tümleşik olabilen kapalı bir döngü yapar.



Çıkış: Alarm çıkışı [Alout]

Bu çıkış bir npn-transistör çıkışıdır bu nedenle gerilimsiz değildir. Bu transistör çıkışı kayan ve 0 [Besleme] arasında değişir.

Bir npn-transistör çıkışının özellikleri için, bakınız önceki sayfa 17.

Bu npn-transistör çıkışı, bağlayıcılar [Alout] ile PCB üzerinde gösterilir.

Ünite alarm modu veya panik moduna geçiş yapar yapmaz transistör iletir.

Transistör çıkışı kayar, eğer:

- a) panik modu kapatılırsa, veya
- b) otomatik olarak, en son sis tahliyesinden sonra 3 dakika.
- c) ünitenin koruma modu koruma girişi üzerinden kapatıldığı için çalışan alarm modu kapatılırsa.

Bu kullanışlı [Alout] çıkışın ortak bir uygulaması, bu çıkışı ayrılmış bir röle üzerinden otomatik bir çevirici ile bağlamak (alarm durumunu raporlamak için) veya doğrudan harici bir sireni devreye /devre dışına almak olacaktır.

Kontrol Kutusu

“Kontrol kutusu” **BANDIT** 240DB ile gelen en çok kullanılan ve istenen seçenektir. Kurulumcunun yıllık muayene sırasında ünite testlerini kolayca gerçekleştirmesini ve HY-3 takımını değiştirmek için yan servis kapağını kolayca açmasına izin verir.

Kurulum:

Kutunun erişim emniyetli bir kasanın içine kurulması gerekir. Normalde “Kontrol kutusu” mevcut alarm sisteminin yuvasına kurulur. Gerekli vidalar ve somunlar kutu ile temin edilir. Kutu açılmaz, iç elektronik elemanlar ve bağlantı kablosu kendi içinde mühürlenmiştir. Mühürlenmiş bağlantı kablosu 12 metrelik bir standart

uzunluğa sahiptir. Eğer **BANDIT** 'e ulaşmak için çok kısaysa, standart 6 yollu bir alarm kablosu kullanılarak maks. 100 metre uzatılabilir. Normalde aynı renkleri birbirine bağlayınız (en iyisi ayrı ayrı lehimli) ve yalıtımlı ve son işlem olarak her tarafı genel bir yalıtımla tamamlanmış bir kablo. “Kontrol kutusu” ambalajında, bağlantı vidaları ve somunları, ayrıca vida bağlantılı bir 6 yollu fişli bağlayıcı bulacaksınız.

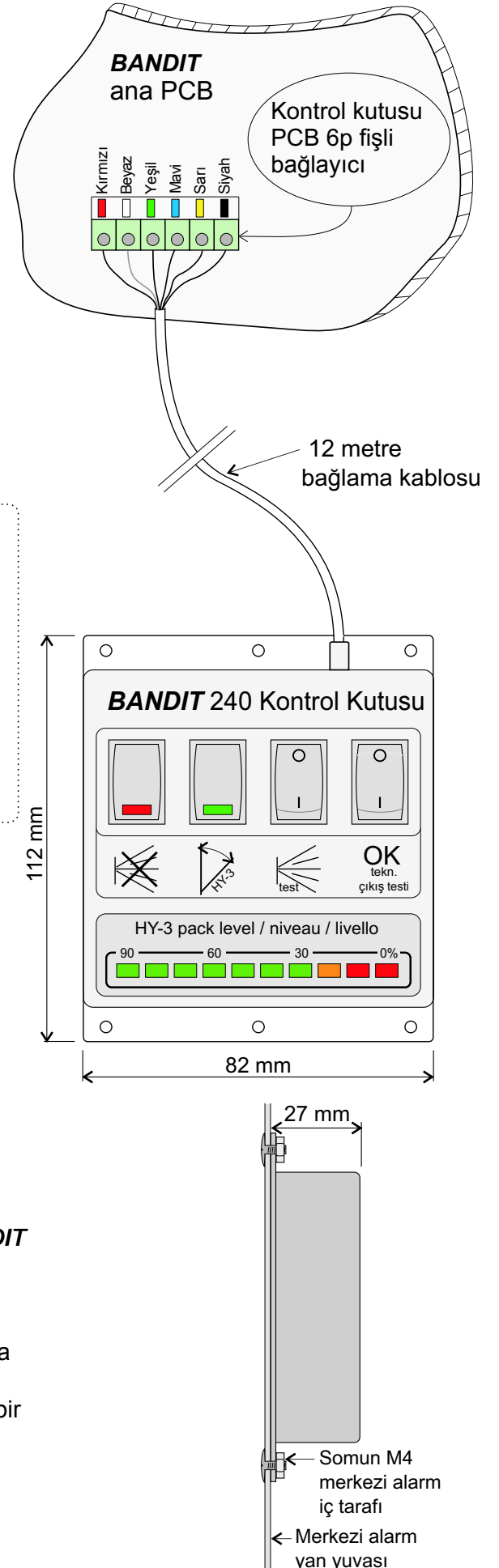
Eğer sipariş esnasında açıkça talep edildiği takdirde, “Kontrol kutusu” istenilen bağlantı kablosu uzunluğu (maks. 100 metre) ve kablo rengi (beyaz veya kahverengi) ile temin edilebilir. Kablonun her ekstra metresi 1.71 € +KDV tutarında ücretlendirilir.

Öncelikle bağlantı kablosunu ünitenin döner girişi ile yerleştiriniz. Daha sonra telleri sıyırınız ve fiş üzerinde tanımlı renklere bağlayınız. Erkek fiş PCB üzerindeki 6 yollu dişi bağlayıcı üzerinde kaydırınız (bakınız s.9, fişli kontrol bağlayıcıları yerleştirmek için PCB yerleşimi). Dip B3'ü KAPALI (0) konuma geçirin ve okuma-anahtarına basınız (okuma = dip anahtarı ayarları ile güncelleme). Kablo ve sinyal gerinimleri ünite üzerinden sabotaj emniyetlidir.

“Kontrol kutusu”na erişime sahip kişinin ayrıca **BANDIT** sis üretcinin işlevini de tayin ettiğini kurulum esnasında göz önünde bulundurunuz.

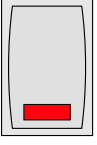
“Kontrol kutusu”nu mevcut alarm kurulumunun iç yuvasına bağlamak mümkün değilse, “Kontrol kutusu”nun en az bir hırsız algılayıcı tarafından algılanmaksızın ulaşılamayan bir yerdeki anahtarlı ve sabotaj emniyetli bir metal kutuya kurulumunu yapmanız gereklidir.

Farklı anahtarlar ve LED-çubuğu işlevleri için, bir sonraki sayfaya bakınız.



Çalışma ve işlev:

- İki kararlı anahtar:



Bu anahtar ile sis üreticinin bağlantısı kesilir (yani sis fırlatma olmuyor), PCB üzerindeki "Kırmızı Atlama kablosu"nda olduğu gibi aynı işlev.

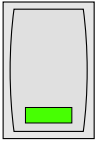


Etkin anahtar ile:

- Dahili elektronik devreleri ve bileşenleri normal olarak çalışmaya devam eder, fakat **BANDIT** daima bir sis fırlatmanın gerçekleştirilmesine izin vermeyecektir.
- Ön LED "dahili arıza" hızlı yanıp söner (~2Hz).
- Anahtar üzerindeki kırmızı LED yanar.

Bu anahtar, kontrol alarm sistemini, **BANDIT** 'i de tetikleyen ama odayı sisle doldurmadığı bir alarm simülasyonuna geçirmenize izin verir.

- İki kararlı anahtar:



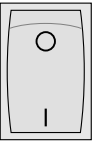
Eğer yan servis kapağı (HY-3 takımını değiştirmek amacıyla) açılırsa, ünite dahili sabotaj döngüyü engelleyecektir. Eğer bu açma işlemi ünite korumada iken yapılırsa, ünite bir sis fırlatma gerçekleştirecektir. Bu anahtar ile, bu sabotaj reaksiyonunu önleyebilirsiniz.



Etkin anahtar ile:

- Kurcalamaya karşı çıkış kapalı kalır, böylece yan servis kapağını açarken sabotaj ihbarı veya bir sis tahliyesi bulunmaz.
- Anahtar üzerindeki yeşil LED yanar.
- Ön LED "dahili arıza" hızlı yanıp söner (~2Hz).

- Tek kararlı anahtar (darbe anahtarı)

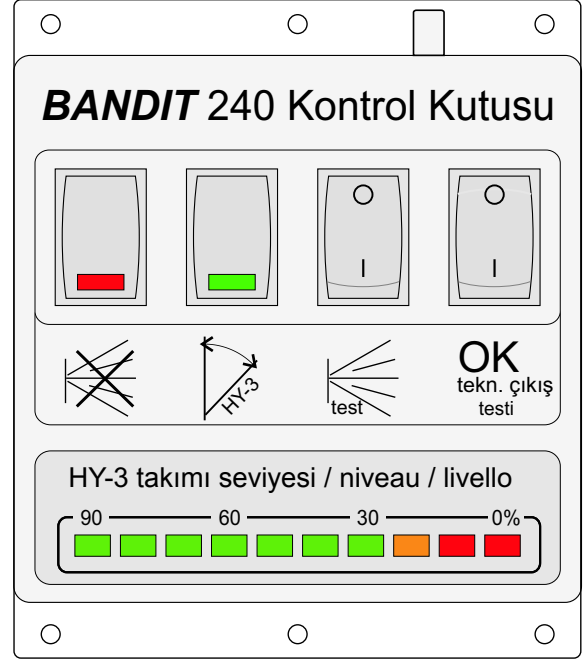


Bu bir sis fırlatma testini sağlar, bu anahtara her basıldığında, **BANDIT** bir saniye süreli bir sis fırlatma gerçekleştirecektir.

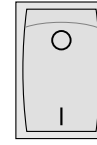


Eğer bu bir saniye süresince fırlatılan sisin hacmi yeterli ve normal ise, daha uzun ayarlı sis fırlatma süreleri için de OK olduğundan emin olabilirsiniz.

Bir sis fırlatma testi gerçekleştirmeden önce, bakınız güvenlik önlemleri sayfa 3.



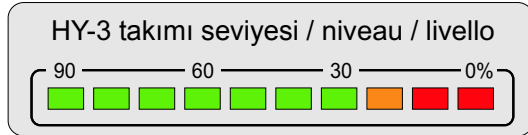
- Tek kararlı anahtar (darbe anahtarı)



Bu anahtar basılır basılmaz, teknik çıkış [OKout] hareketsiz olacaktır (com ve NO açık), böylece dahili bir arıza simüle edilecektir. Bu şekilde eğer doğru bir şekilde işlem görüp iletilirse **BANDIT** tarafından dahili bir arıza sinyali kontrol edilebilir.



- HY-3 takım seviyesi LED çubuğu (nokta modu)



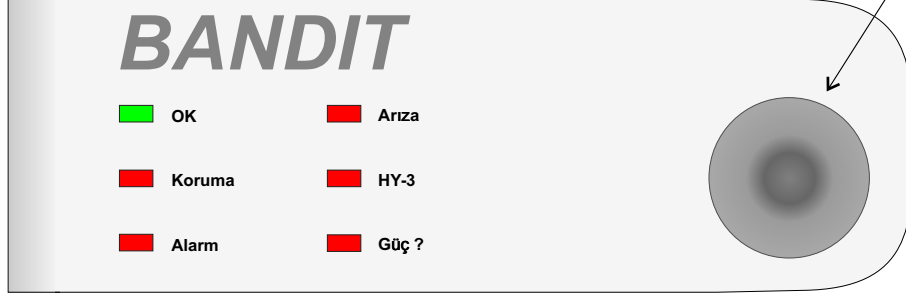
Bu "LED çubuğu" HY-3 takımındaki HY-3 sıvısının gerçek kullanılabilir hacim yüzdesini verir.

Turuncu LED yanar yanmaz, HY-3 takımını değiştirmeniz gerekecektir. Ünite ayrıca ön panel üzerinde yanıp sönen kendi kırmızı HY-3 LED'e sahip olacaktır. Eğer rezervde 30% 'dan daha az HY-3 sıvısı varsa (30% = mevcut sis fırlatma süresinin ~15 saniyesi), HY-3 takımını dolu bir takımla değiştirmeniz gerekecektir.

HABERLEŞME DURUMU

Ünite yakın çevresine aşağıdaki görsel bilgiyi verir:

FRONT LEDs:



Fırlatma memesi

BANDIT- ön tarafında 6 Led bulacaksınız. Bu Led'ler ile, ünitenin hangi modda (durum) olduğunu ve herhangi bir arıza raporlayıp raporlamadığını kolayca görebilirsiniz.

👁️ Mevcut (OK) ■ ■

▶ Eğer **BANDIT** koruma modunda değilse:

-Aşağıdaki durumlarda bu yeşil LED yanar:

- algılanan hiçbir dahili arıza bulunmamaktadır
- ünite istenilen sıcaklığındadır (çalışır halde olmak ve bir sis fırlatmayı gerçekleştirmek için yeterince yüksek sıcaklık).

Pratik olarak, bu yeşil LED yandığı sürece ünitenin hazır olduğu anlamına gelir.

- Bu yeşil LED aşağıdaki durumlarda yanıp söner:

- hiçbir dahili arıza algılanmadıysa, ve
- eğer ünite ısınıyorsa. Gerekli sıcaklığa ulaşır ulaşmaz, bir sis fırlatmayı gerçekleştirmek için hazır olacaktır. Eğer ana güç kaynağı mevcutsa, ünite son ayar sıcaklığına ulaşmak için yaklaşık olarak 50 dakikaya (soğuk durumdan) ihtiyaç duyar.

▶ Eğer **BANDIT** koruma modunda ise:

Bu yeşil LED yanıyor olacaktır. Bu şekilde ünite hazır olmama olasılığını kendi ön panosu üzerinden asla göstermeyecektir.



Tümleşik "Güç tasarrufu sağlayıcı"nın görevlerinden biri, ısı değiştiricinin sıcaklığının ayarlanan sis miktarını üretmek üzere gerekli olandan daha yükseğe çıkmamasını gözetmek olacaktır. Mesela 5 saniye bir sis fırlatma ayarı için ısı değiştirici sıcaklığı, 15 saniye ayarlı bir sis fırlatma için olandan 30°C daha düşüktür. Böylece eğer sis fırlatma hacmini değiştirirseniz, otomatik olarak ısı değiştiricinin sıcaklığını da değiştireceksiniz. Eğer 'eski ve daha düşük' fırlatma süresi ve 'yeni ve daha uzun' olan arasında yeterince fark varsa, yeşil LED ünitenin daha yüksek yeni sıcaklığına henüz ulaşmadığını göstermek için yanıp sönmeye başlayacaktır.



Bir sis fırlatma süresi boyunca, ısı değiştiricinin sıcaklığı azalır. Sis fırlatma süresi uzadıkça, daha fazla sıcaklık düşecektir. Eğer sıcaklık sis kalitesini tehlikeye sokacak kadar düşerse, yeni bir sis fırlatma gerçekleştirmeden önce (düşük sıcaklıkta koruma) ünite öncelikle tekrar ısınacaktır. Aşırı ısınma esnasında, yeşil OK LED ünitenin henüz hazır olmadığını göstermek için yanıp sönecektir. Yanıp sönmeye sürekli hale döner dönmez, yeni bir sis fırlatma gerçekleştirilebilir.

👁️ Koruma ■

BANDIT koruma modunda olduğu sürece bu kırmızı LED yanar

👁️ Alarm ■

Bu kırmızı LED, koruma girişı [Grdin] veya isteğe bağlı bir uzaktan kumanda ile koruma modundan çıkıncaya kadar **BANDIT** alarm moduna geçtiği andan itibaren yanar. Ünite panik moduna geçiş yaptığı sürece bu LED yanıp söner.

👁️ Dahili arıza ■ ■

- **BANDIT** bir veya daha fazla dahili arıza algıladığı sürece bu kırmızı LED yanıp söner (~ 1 Hz). Ünite pratik olarak olası dahili arızaları sürekli kontrol eder.

Olası dahili arızaların kontrol listesi:

- ▶ [Besleme] 12 V güç kaynağını emniyete alan cam sigorta F2 (500 mA) kesintiye uğramıştır
- ▶ arızalı bir eleman ve/veya aşırı sıcaklık sigortasının patlamasından ötürü ısı değiştirici istenilen sıcaklığa ulaşamaz.
- ▶ akü sigortası gibi çalışan cam sigorta F3 (6.3 AT) kesintiye uğramıştır.
- ▶ bağlı akünün şarjı çok düşük (niteliksiz akü veya akü mevcut değil).
- ▶ dahili fan devirleri doğru değil
- ▶ HY-3 takımının ortam sıcaklığı 50°C'nin üzerindedir.
- ▶ MCU gerçek dışı değerler veya bir veya daha fazla kendi sensörleri üzerinde arızalı sensör/ sensörleri belirten değer atlama kabloları ölçer.

- **BANDIT** gerçek teknik arıza olmayan fakat sis üretcecinin normal çalışma davranışına etkiye sahip bir veya daha fazla ayarları algıladığı sürece, bu kırmızı LED hızlı yanıp söner (~ 2 Hz):

- ▶ “Kırmızı atlama kablosu” fişe takılı değildir.
- ▶ Bir “Kontrol kutusu” anahtarı hala AÇIK.
- ▶ Hatalı tipte HY-3 takımının varlığı.

👁️ HY-3 takımı (HY-3 takımı sıvı rezervi) ■ ■

Dolu bir HY-3 takımı ile, **BANDIT** 1.4 litre HY-3 sıvısına sahiptir.

Bir sis tahliyesi süresince, yaklaşık olarak saniyede 28 ml akışkan tüketilir.

Yani temelde, toplamda ~ 50 saniye sis tahliyesi mevcuttur.

15 saniyeden daha az sis fırlatma süresi mevcut olur olmaz bu LED yanıp sönmeye başlar.

Eğer bu kırmızı HY-3 LED yanıp sönerse, HY-3 takımı yenilenmelidir. Bakınız sayfa 26.

Gerçek sis akışkan seviyesi, kontrol kutusundan okunarak not alınabilir. Bakınız sayfa 19.

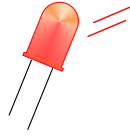
BANDIT koruma modunda olduğu sürece, bu LED sönecektir. Bu şekilde ünite kendi ön paneli üzerinden dış çevreye olası bir sis akışkan kaçağını asla göstermeyecektir.

👁️ Güç arızası (Güç ?) ■

BANDIT kendi güç kaynağını algıladığı veya kendi ana sigortası F1 kesintiye uğradığı ve ünite koruma modunda olmadığı sürece bu kırmızı LED yanıp söner.

- 👉 Eğer **BANDIT**'in ana güç kaynağından bağlantısı 3 saatten fazla kesilirse, dahili ısı değiştirici yeterli bir performansa sahip olmak için çok soğuyacaktır. **BANDIT** bunu algılayacak ve sis fırlatmaya izin vermeyecektir. Çok soğuk bir ısı değiştiriciden fırlatılan sis çevreye zarar verebilen bir ıslaklıktadır (dokuma, belgeler, mobilya v.b üzerindeki yağlı ince tabaka). Ana güç kaynağı tekrar kullanılabilir olur olmaz, ünite kendi ısı değiştiricisini tekrar ısıtmaya ve kendi dahili aküsünü tekrar şarj etmeye başlayacaktır.

Bilgilendirici PCB LED



Hata LED'i (kırmızı LED, PCB üzerinde bulunduğu yer, bakınız sayfa 9):

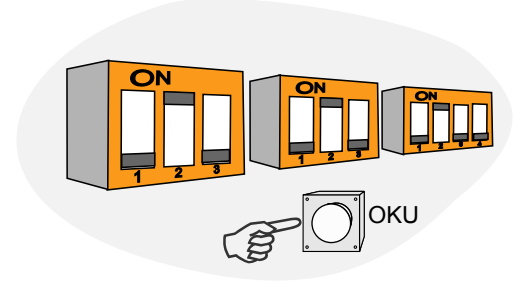
BANDIT kendi dahili arızasını kendi ön LED "Arıza" ve teknik çıkışı [OKout] üzerinden bildirir. Kurulumcuya bildirilen arıza çeşidi hakkında daha fazla bilgi sağlamak için, PCB üzerinde bir kırmızı hata bilgi-LED'i [Hata] bulunur. Eğer yanıp sönmeye sıklığının arızanın çeşidini gösterdiği bu LED yanıp sönmeye başlarsa, bir arıza bildirilir. Yanıp sönmeye dizisi, 10 saniyelik tekrarlayan zaman blokları oluşturur.

| Yanıp sönmeye sıklığı | Bildirilen arıza | Önlem düzenleyici |
|-----------------------|---|---|
| 1 x | Patlamış cam sigorta F2 ve/veya F3 | F2 ve/veya F3 kontrol ediniz |
| 2 x | Bağlantısı kesik akünün şarjı çok düşük | Akü problemi |
| 3 x | Bağlı akünün şarjı çok düşük | Akü- veya güç kaynağı problemi. |
| 4 x | HY-3 takımı 50°C'nin üzerinde. | Ortam sıcaklığı çok yüksek veya tozlu dokuma cephesi |
| 5 x | MCU kontrol kutusu PCB-bağlayıcı üzerinde gerçek dışı değerler ölçer. | Kabloları bağlayan kontrol kutusu ve / veya dip B3 konumunu kontrol ediniz. |
| 6 x | Dahili MCU arızası | Basmalı sıfırlama anahtarı, arızalı ise fabrikaya geri gönderiniz |
| 7 x | Hatalı ısı değiştirici sıcaklığı | Fabrikaya geri gönderiniz |
| 8 x | Fan dönmüyor | Fabrikaya geri gönderiniz |
| 9 x | MCU gerçek dışı değerler ölçer | Fabrikaya geri gönderiniz |


Eş zamanlı arıza bildirimlerinde, ör; "patlamış F3" ve "aküye bağlı yük çok düşük", bu LED 1 x her 10 saniyede yanıp sönecektir. Eğer ilk arıza başlangıç değerine döndürülürse, "sigorta değiştirildi" durumunda, LED yukarıdaki listenin sırasında bir sonraki arızayı bildirmek için 3 x her 10 saniyede yanıp sönecektir

DIP-ANAHTAR AYARLARI

Dip-anahtar ayarları ile, gerekli özellikleri kolayca programlayabilirsiniz. Diğer PC üzerinden ve/veya uzaktan geniş bir aralıkta programlanabilen **BANDIT** modellerinden farklı olarak, dip anahtarları ile ayarlar çok basittir. Bu basit ayar yöntemi, ünitenin çok açık bir şekilde çalışmasına izin veren tüm ihtiyaç duyulan temel ayarlama olanaklarını sunar.



PCB A, B ve C olarak 3 bloğa ayrılan toplamda 10 dip anahtarı ile donatılmıştır. Bir ayarı değiştirmek için: önce dip anahtarının konumunu değiştiriniz, sonra 'okuma' anahtarına (okuma) basınız. Ancak bu anahtarı serbest bıraktıktan sonra, **BANDIT** sesli olarak okuyacak ve dip anahtar ayarları yürütülecektir.

 **Dip blok A:** 3 dip, ilave bilgi girişleri: bakınız sayfa 11 - 13

Dip A1: Koruma girişinin [Grdin] yapılandırılması

- [Grdin] üzerinden 12V, dip A1 konumu 'açık' (1) olduğu sürece koruma modu.
- [Grdin] üzerinden 0 V (gerilimin olmaması), dipA1 konumu 'kapalı' (0) olduğu sürece koruma modu

Dip A2: Alarm girişinin [Alin] (darbe başlatma) yapılandırılması.

- [Alin] üzerinden 12V, dip A2 konumu 'açık' (1) olur olmaz alarm modu başlar.
- [Alin] üzerinden 0 V (gerilimin olmaması), dipA2 konumu 'kapalı' (0) olur olmaz alarm modu başlar.

Dip A3: Panik girişinin [Panin] yapılandırılması.

- [Panin] üzerinden 12V, dip A3 konumu 'açık' (1) olduğu sürece alarm modu.
- [Panin] üzerinden 0 V (gerilimin olmaması), dipA3 konumu 'kapalı' (0) olduğu sürece alarm modu.

 **Dip block B:** 3 dip

Ünite isteğe bağlı bir kablosuz uzaktan kumandaya bağlanmak üzere hazırlanır. Bu size 2-kanallı bir alıcıyı (alıcı sipariş kodu: A/N 881, verici(ler): A/N 891) kolayca dahil etmek ve ayarlamak için olanak sağlar. Alıcının 5-yollu dişi bağlayıcısını erkek PCB bağlayıcısına takar takmaz, ünite uzaktan bir kumandanın varlığını "algılar". Okuma-anahtarına basarak, B1 ve B2 ayarı geçerli olacak, sesli okunacak ve yürütülecektir. Dip anahtarları B1 ve B2'nin konumu her iki kanalın (ch1 ve ch2) işlevini belirler. Toplamda 4 ayarlama kombinasyonu vardır:

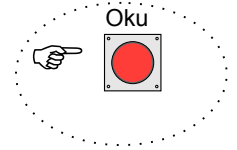
- Eğer koruma modu açık/kapalı ise her iki verici düğmesi çalışır. B1 ve B2 konumunu 'kapalı' (0) yapınız. Normal koruma girişinin [Grdin] artık hiçbir işlevi bulunmamaktadır (göz ardı edilir).
- Her iki düğme eğer panik modu başlar/sona erer ise çalışır. B1 konumunu 'kapalı' (0) ve B2 konumunu 'açık' (1) yapınız. Normal Panik girişinin [Panin] artık hiçbir işlevi bulunmamaktadır (göz ardı edilir).
- Sol düğme koruma açık/kapalı modudur ve sağ düğme panik başlat/sonlandır modudur. B1 konumunu 'açık' (1) ve B2 konumunu 'kapalı' (0) yapınız. Normal koruma girişi [Grdin] ve ayrıca normal panik girişinin [Panin] artık hiçbir işlevi bulunmamaktadır (göz ardı edilir).

- Sol düğme koruma açık/kapalı modudur ve sağ düğme alarm 'başlat' modudur. B1 konumunu 'açık'(1) ve B2 'i 'açık'(1) yapınız. Normal koruma girişinin [Grdin] artık hiçbir işlevi bulunmamaktadır (göz ardı edilir). Normal alarm girişi [Alin] kendi normal işlevini korur.

| dip B1 | dip B2 | Left transmitter button (ch.1) | Right transmitter button (ch.2) |
|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------|
| 0 | 0 | Guard | Guard |
| 0 | 1 | Panic | Panic |
| 1 | 0 | Guard | Panic |
| 1 | 1 | Guard | Alarm |

Dip B3: Duyuru "Kontrol kutusu".

- Dip B3 konumunu 'kapalı' (0) yapınız, okuma-anahtarına [Okuma] basınız böylece "Kontrol kutusu"na bağlanır "Kontrol kutusu" kurcalamaya karşı döngüye dahildir ve "Kontrol kutusu" kontrol anahtarları çalışır.
- Bağlı bir "Kontrol kutusu" mevcut değildir, dip B3 konumunu 'açık' (1) yapınız.



Dip block C: 4 dip, sis tahliye süresinin ayarları..

BANDIT bir odayı saniyede 28 m³ doldurma gücüne eşit bir sis kapasitesine sahiptir. Emniyete alınacak hacimle orantılı olarak bu kapasiteyi ayarlamak için, sis tahliye miktarını ayarlayabilirsiniz. Gerekli sis fırlatma süresi aşağıdaki dip anahtar ayarları ile orantılıdır:

Birinci sütun (m³ olarak hacim) doldurulacak odanın hacmini (zemin yüzeyi x yükseklik) gösterir.Ör; eğer 161 m³'lük bir odanın doldurulması gerekirse, 6 saniyelik sis tahliyesine eşit olarak 168 m³ olan en yakın hacmi seçiniz. Bu durumda dip anahtar ayarı aşağıdaki gibi olacaktır:
C1 = 0 / C2 = 1 / C3 = 0 / C4 = 0

Odanın aşırı doldurulmasını önleyiniz !!!

Eğer 15 dakikadan daha fazla süre boyunca doğal havalandırma bulunmuyorsa (tam sızdırmaz alan), sis düzgün ve/veya soğuk yüzeyler üzerinde ince bir yoğunlaşma tabakasını geride bırakabilir. Bir hava akışı oluşur oluşmaz (havalandırma), bu pratik olarak görülebilir ve suda çözünebilir ince tabaka 24 saat içinde buharlaşacaktır.

| Oda hacmi (m ³) | Sis tahliye (saniye) | dip C1 | dip C2 | dip C3 | dip C4 |
|-----------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| 56 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 84 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 112 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 140 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 168 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 196 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 224 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 252 | 9 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 280 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 308 | 11 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 336 | 12 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 364 | 13 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 392 | 14 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 420 | 15 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 448 | 16 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 504 | 18 | 1 | 1 | 1 | 1 |



Ayarlanan sis tahliye süresi ne kadar düşük ise, **BANDIT** kendi ısı değiştiricisinin sıcaklığını da o kadar düşük ayarlayacaktır.

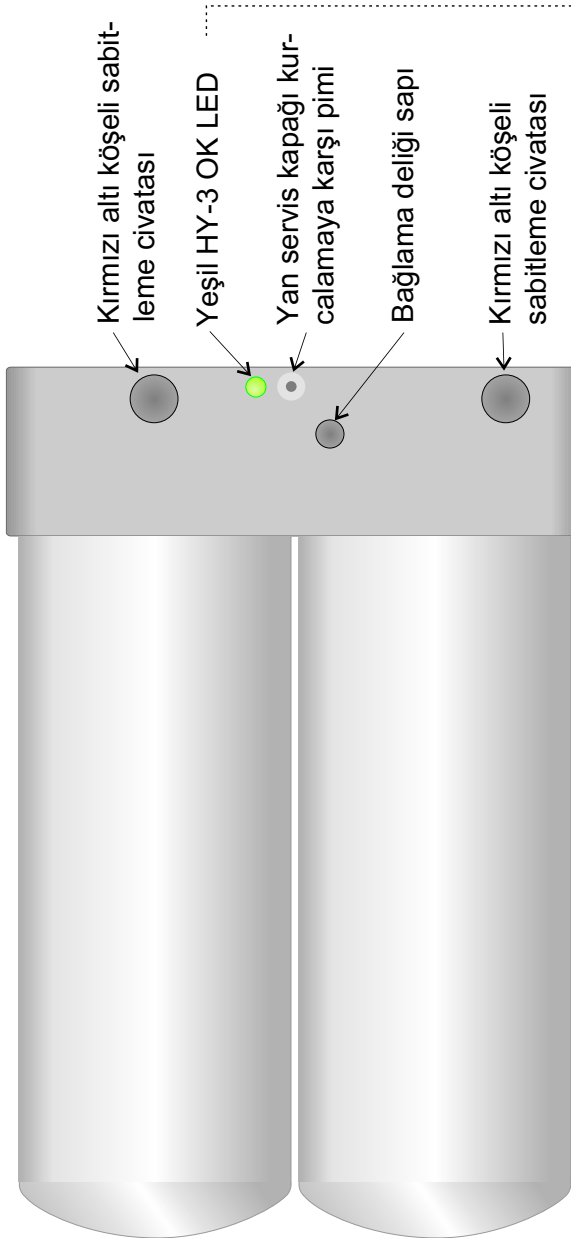
HY-3 TAKIMININ DEĞİŞİMİ

Mekanik olarak, **BANDIT** içerisinde 2 ana bileşen içerir:

- Isı değiştirici: bu krom çelik silindir enjekte edilen HY-3 akışkanının kuru bir sis haline gelmesi için "buharlaştırma"sını gözetten sıcak gazlaştırma kanalları ile doludur..
- Aşağıdaki tümleşik elemanlarla HY-3 takımı: çift HY-3 akışkan rezervi, NC (normalde kapalı) valfi, akışkan filtresi, aşırı basınç fren plakası ve bellek verisi, sıcaklık ölçümü, tahliye kaydı ve haberleşme için elektronik devreler ve bileşenler. HY-3 takımının içi sürekli olarak ~ 15 BAR'a basınçlandırılmıştır.

Dolu bir HY-3 takımı, 1.4 litre (1400 ml) HY-3 akışkan kapasitesine sahiptir. Bir sis fırlatma ile, yaklaşık olarak toplamda 50 saniyelik mevcut bir sis tahliye anlamına gelen yaklaşık olarak saniyede 28 ml akışkan tüketimi vardır.

Ana PCB üzerindeki MCU mevcut HY-3 takımı ile sürekli haberleşir ve içinden geçen parametreler aracılığıyla HY-3 takımında hala ne kadar akışkan mevcut olduğunu hesaplar.



Eğer seviye ayarlanan minimum değer altına düşmüş gibi görünürse (bakınız sayfa 22, HY-3 takım LEDi), ünite HY-3 takımının değişimini talep edecektir. Bu değişik yollarla gösterilir:

- HY-3 takımı ön LED yanıp söner.
- Kontrol kutusundaki LED çubuğu sürekli olarak ölçülen akışkan seviyesini gösterir.
- Eğer ünite 7 günden daha fazla süredir HY-3 takımının değişimini talep ediyorsa, bu olağan dışı durum bir teknik arıza olarak görülecektir ve [OKout] kontaklar bu durumu iletim için hareketsiz hale getirilecektir (com veya NO açık).

Yeşil HY-3 OK LED işlevleri:

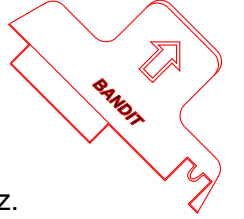
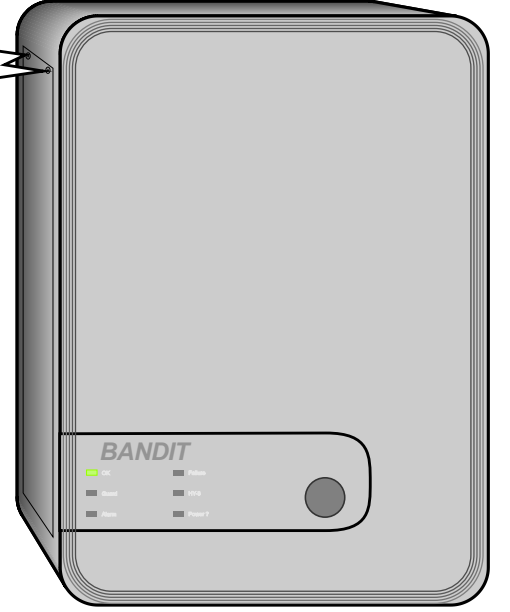


- ▶ Sürekli açık : her şey OK
- ▶ Yanıp sönme: HY-3 takımı kabul edilmedi çünkü ör; ...: demo HY-3 takımı, yasadışı bir solunum veya yanlış tür HY-3 akışkanı (tahriş edici veya renklendirilmiş sis). Etiket RF'den söz etmemelidir (Normal Sis).
- ▶ Hızlı yanıp sönme (2 Hz): HY-3 takımı değiştirilmelidir, çünkü yeterli HY-3 akışkanı kalmamıştır (ayarlanan minimum seviyenin altında).
- ▶ Kapalı kalma: Tehlikeli bir haberleşme problemi var. Sub-D bağlayıcısının temiz olup olmadığını kontrol ediniz, başka bir HY-3 takımını deneyiniz veya üniteyi fabrika ya geri gönderiniz.

HY-3 takımını değiştirme talimatı:

- İlk olarak, yan servis kapağının sabotaj kontağı kapatılmalıdır. "Kontrol kutusu" anahtarı ile, veya eğer bağlı bir "kontrol kutusu" bulunmuyorsa, kontrol alarm sisteminin sabotaj döngüsünü köprüleyerek. ⚡
- "HY-3 takım sapı" aracılığıyla 2 altı köşeli civatayı gevşeterek (civatalar üzerinde kaybolmaya karşı halkalar bulunmaktadır) yan servis kapağını sökünüz.
- Yan servis kapağını sökünüz ve onu yavaşça (çizikleri önlemek için) ünitenin üzerine koyunuz.
- Yeni HY-3 takımının kutusunu açınız ve üst katmanı kutunun yanına koyunuz.
- "HY-3 takım sapı" altı köşeli anahtarı #5 kullanınız. 2 kırmızı altı köşeli-sabitlenme civatasını sökünüz. Bunları da ünitenin üzerine koyunuz.
- "HY-3 takım sapı" M8 diş ucunu M8 deliğine vidalayınız ve "HY-3 takım sapı" nı çekiniz, tüm HY-3 takımı ünitenin dişına 2 kayıcı pim üzerinden kayacaktır.
- "eski HY-3 takımı" nı HY-3 takım kutusunun üst katmanına koyunuz. "HY-3 takım sapı" nı sökünüz ve onu yeni HY-3 takımı üzerine vidalayınız. Kırmızı taşıma koruma kapağını çekip çıkarınız ve onu "eski" HY-3 takıma takınız.
- HY-3 takımını kayıcı pimler üzerinden dengeli bir şekilde üniteye itiniz. HY-3 takım bağlayıcısı ve sıvı kavramanın kendi göreceli bağlayıcı ve kavrama üzerinden kayıyor olduklarından emin olmak için yavaşça üzerine basınız.
- HY-3 takım sapını sökünüz ve her iki kırmızı altı köşeli sabitleme civatasını bağlayınız.
- Yeşil HY-3 takım LED sürekli yanıyor olacaktır (herşey OK).
- Yan servis kapağını tekrar takınız ve her iki altı köşeli civatayı bağlayarak onu sabitleyiniz. Yan servis kapağının sabotaj anahtarını tekrar kapalıya getiriniz (yeşil LED anahtar ve ön LED "arıza" söner).
- "eski" HY-3 takımını orijinal kutusunda tekrar ambalajlayınız (onu bantla bantlayınız).
- Tekrar dolum için: kutuyu normal taşıma ücreti ile **BANDIT** -bayinize gönderiniz.

Yan servis kapağını gevşetmek için iki altı köşeli civata



Normalde geri gönderilen HY-3 takımları teknik bir kontrolden geğer, tekrar doldurulur, bellek sıfırlanır ve test edilir. Eğer geri gönderilen HY-3 takımında derin çizikler veya ezikler görülürse ilave giderler oluşabilecektir. Tamir giderleri firma tarafından değerlendirilecektir. HY-3 takımını daha uygun bir duruma satmak üzere tamir giderleri sizin hesabınıza ücretlendirilecektir.

HY-3 takımının değişimi yaklaşık 5 dakika alır. Yeni bir HY-3 takımı ve HY-3 takım sapı, ve olasılıkla daha yukarıda montajı yapılan üniteye ulaşmak için bir merdivene ihtiyacınız olacaktır.

Her **BANDIT** bir "HY-3 takım sapı" ile gelir.



BAKIM

BANDIT bir güvenlik cihazı olarak listelendiği için, düzenli olarak bir işlev kontrolünün gerçekleştirilmesi zorunludur.

Her yıl:

- ▶ [OKout] ile sis tahliye kontrolü ve arıza bildirim kontrolü .
- ▶ “Kontrol kutusu”nu kullanarak bu testleri kolayca gerçekleştirebilirsiniz . LED çubuğu HY-3 takımındaki mevcut HY-3 akışkan miktarını gösterir .
- ▶ Eğer “Kontrol kutusu” bağlı değilse, her iki testin kontrol alarm sistem üzerinden gerçekleştirilmesi gerekir.

☞ Eğer bir sis fırlatma testi gerçekleştirilirse, yakın çevredeki tüm insanları ve yangın tehlikesine yönelik ilgili kişiyi uyarmanız gerekecektir. Kimsenin fırlatma ağzının doğrultusuna doğru bakmadığından emin olunuz. Ayrıca bir sonraki sayfadaki ilk yardımı okuyunuz.

- ▶ **BANDIT** ön dokumasını hava emişle temizleyiniz. Dokuma da dahili hava dolaşımına yönelik bir hava filtresi olarak işleve sahiptir. Bir süre sonra toz iyi bir dahili havalandırma için bir engel olabilir. Daha yüksek toz oranı içeren böylesi odalarda, daha sık bir dokuma temizliği tavsiye edilir.

Her 2-yılda bir:

- ▶ Ünitadaki dahili aküyü değiştiriniz (2Ah / 12V sızdırmaz kurşun/asit).



Fırlatılan sis, insanlar ve sıcak-kanlı hayvanlar için tamamen zararsızdır (gerçi uçan böcekler için zararlıdır), hatta tamamen sızdırmaz bir alanda (< 1 ml HY-3 aerosol / m³ hava) 10 dakikadan fazla kalma bile zararsızdır.

Değerlendirilmesi gereken tek problem, sis tahliyesinin gücünden ve bu ani olaya olası panik reaksiyondan kaynaklanır.

Bununla beraber, aşağıdaki kişiler sisle dolu bu alanlarda kalmaktan kaçınmalıdırlar:

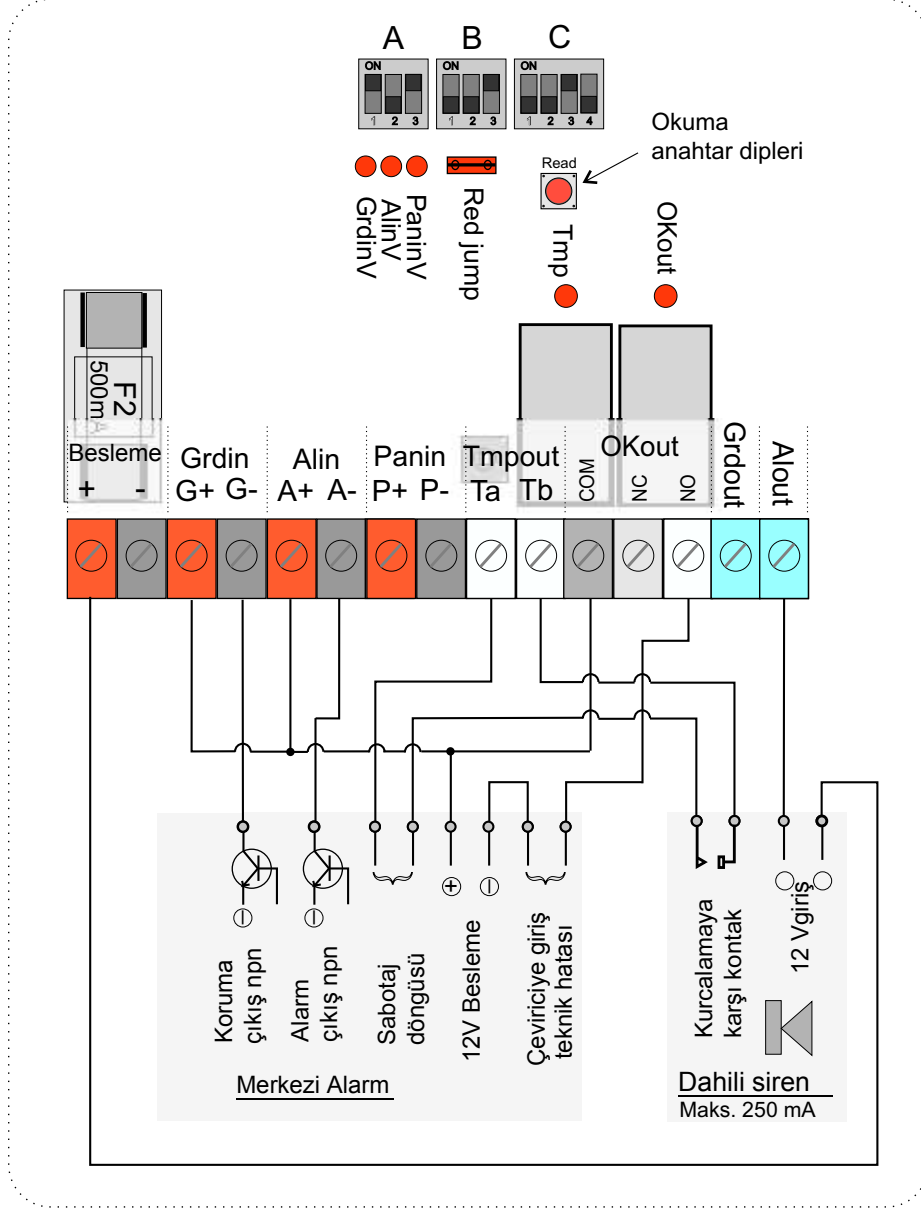
- klostrifobisi olan kişiler (anında panik)
- stresli durumlara karşı aşırı hassas olan kişiler, ör; hızlı ve derin nefes alma, koşu nabızı, v.b...
- kuvvetli astımı olan veya solunum sistemi tahrişine son derece hassas kişiler.
- 9 yaş altı çocuklar (olası travmatik deneyim)

Zararsız olmasına rağmen, tecrübe köpeklerin (eğitimli koruma köpekleri bile) sisle dolu bir odaya girmeyi reddettiklerini söyler.

Talep edilirse, sizin **BANDIT**-bayiniz, bir HY-3 MSDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formu) ve/veya Belçika Sağlık İşleri Bakanlığı onay testi ve/veya Alman TÜV raporu kopyasını size her zaman sağlayabilir. Her zaman internet sitemizde sörf yapabilir, www.BANDIT.be, belgeleri seçebilir ve gerekli dosyaları yazdırılabilir PDF formatında yükleyebilirsiniz.

UYGULAMA ÖRNEKLERİ

Diyagram 1: npn - çıkışlı alarm sistemi, teknik giriş ve BANDIT kontrollü dahili siren
12V / maks. 250 mA



Dip anahtarları:

A1: konum AÇIK = [Grdin] üzerinden 12V varsa ünite sadece korumadadır. Eğer ilgili alarm sistem çıkışı etkin ise (npn-transistör iletimde), Grdin V LED yanar ve **BANDIT** koruma modundadır.

A2: konum KAPALI = Eğer **BANDIT** koruma modundayken [Alin] üzerinden 12V'den 0 V'a bir geçiş varsa, alarm modu etkinleşir. Bu şu anlama gelir: ayarlı zaman süresi boyunca sis fırlatma (Dip blok C), ve maks. 3 dakika boyunca bağlı dahili sirenin ses çıkarması.

A3: konum AÇIK = sadece [Panin] üzerinden 12 V panik modu etkinleştirebilir, fakat bu giriş bağlı olmadığından dolayı panik mod mümkün değildir.

B1: Bağlı hiçbir uzaktan kumanda bulunmuyor, bu nedenle işlev yok.

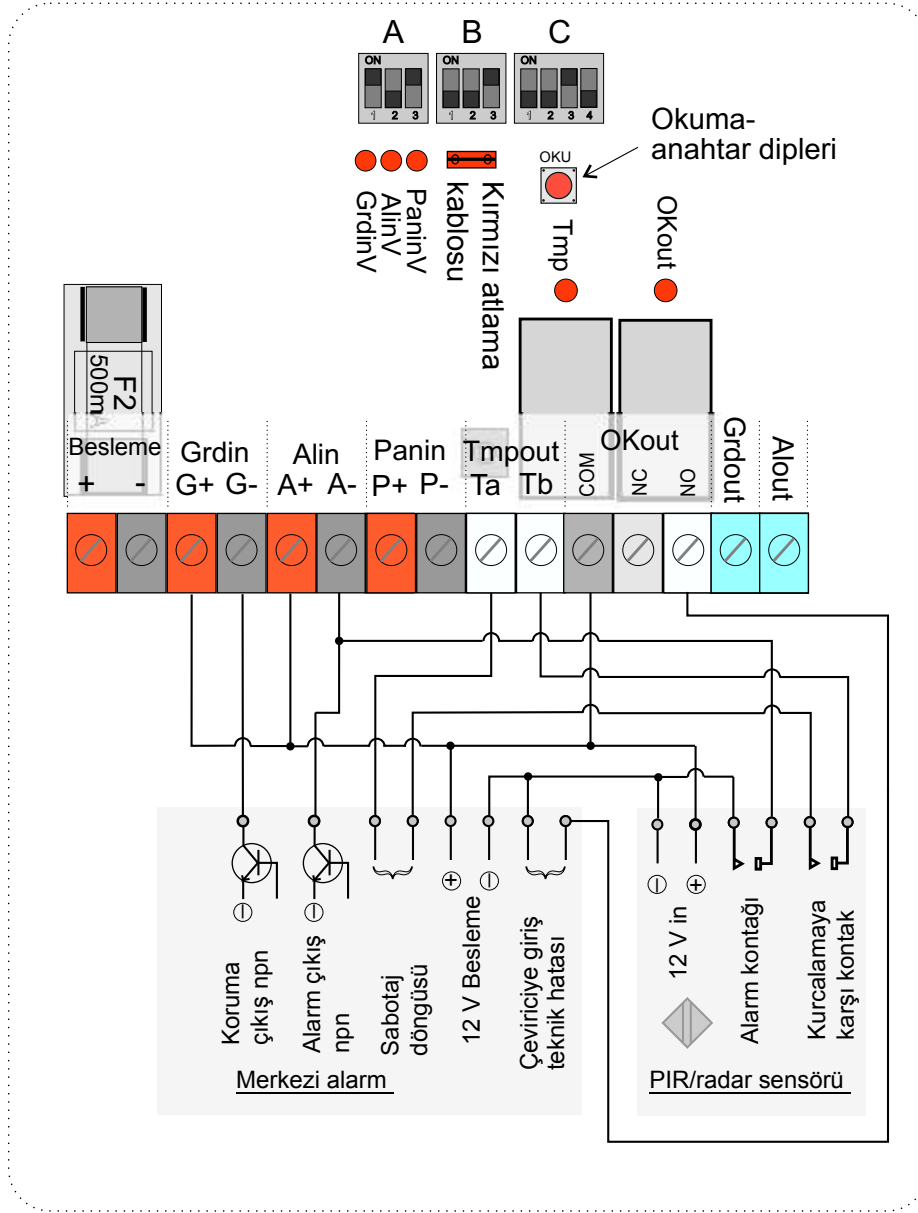
B2: Bağlı hiçbir uzaktan kumanda bulunmuyor, bu nedenle işlev yok

B3: Bağlı hiçbir kumanda kutusu bulunmuyor, bu nedenle konum AÇIK.

C1 KAPALI, C2 KAPALI, C3 AÇIK ve C4 KAPALI = ayarlı sis fırlatma süresi 4 saniyedir (bakınız s. 25).

Hiçbir **BANDIT** arızası olmadığı sürece alarm sistemi teknik arıza girişi 12 V kabul eder.

Diyagram 2: npn- çıkışlı alarm sistemi, teknik giriş ve ilave onay sensörü



Bağlı bir ilave sensörün bulunması hariç bu bağlantı önceki diyagram 1 ile aynıdır. Alarm sistemi transistörünün KAPALI (iletmiyor) ve onay sensörünün etkinleştirilmiş (alarm kontağı açık) olması şartıyla [Alin] üzerinden 0 V olacaktır. Dip A2 konum KAPALI, böylece eğer **BANDIT** korumadaysa, alarm modu etkinleşir. Bu ayarlı sürede sis fırlatma anlamına gelir (Dip blok C).

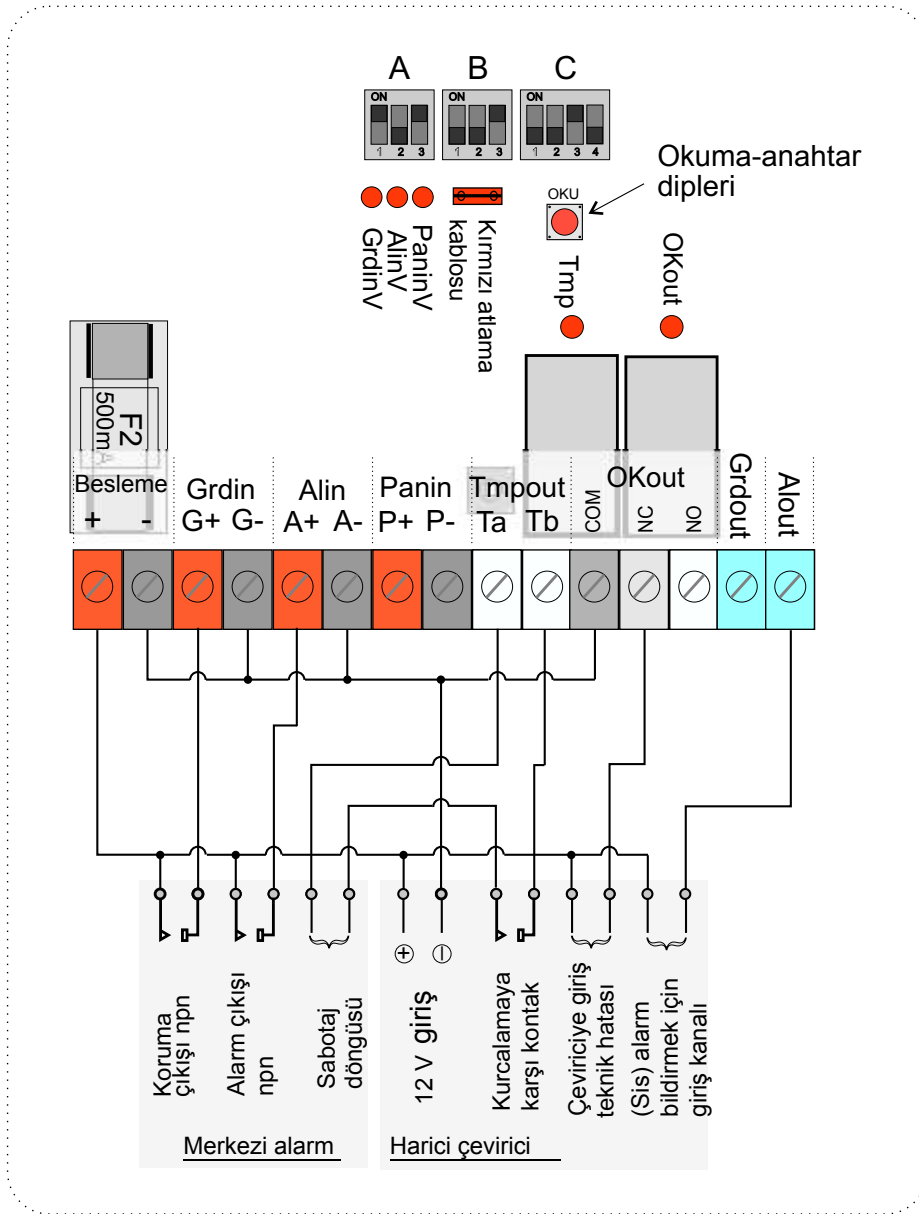
Bir onay sensörünün kullanım sebebi:



- Bir lokal algılayıcı alarm sisteminin hırsız sinyalini onaylayıncaya kadar alarm moduna geçişi ertelemek için.
Örneğin: arka kapıdan hırsız algılamadan dolayı alarm sistemi alarm modunda. Hırsız korunmuş bölgeye (ör; e.g. "özel ofis") girdiği anda **BANDIT** kendi alarm moduna girer, çünkü lokal bağlı PIR/radar algılayıcısı o zaman kendi kontaklarını açar ve alarm sistem sinyalinin köprülenmesini kaldırır.
- Eğer NC kontaklı (yangın yok = kontaklar kapalı), seri bağlantılı kontaklara sahip bir tür ise emniyetli alandaki bir yangın algılayıcı aynı köprüleme işlevine sahip olabilir. Bu sayede yangın algılandığı sürece, **BANDIT** kendi alarm moduna geçiş yapamaz.

Eğer mümkünse: sıcaklığa duyarlı yangın algılayıcıları bağlayınız, çünkü bunların bir mesafeden yanlış yönlendirmeleri zordur ve fırlatılan sise reaksiyon göstermezler. Onları bir hırsız algılayıcı ile algılanmadan önce hırsızın onlara ulaşmasının mümkün olmadığı yer olan tavana bağlayınız.

Diyagram 3: Röle çıkışlı alarm sistemi ve bir teknik arıza ve alarm bildirmek için harici çevirici.



Dip anahtarları:

A1: Konum AÇIK = [Grdin] üzerinden 12V olması şartıyla ünite koruma modundadır. Böylece eğer ilgili merkezi çıkış etkin (röle-kontak kapalı) ise, GrdinV LED yanar ve **BANDIT** koruma modundadır.

A2: Konum KAPALI = Eğer **BANDIT** koruma modundayken [Alin] üzerinden 12 V'dan 0 V'a bir geçiş varsa (kontak açık), alarm modu etkinleşir. Bu ayarlı süre boyunca sis fırlatma anlamına gelir (dip blok C). [Alout] 3 dakika boyunca [Besleme-] haline gelir. Bu 3 dakika boyunca, çevirici alarm bildirim için giriş 12 V kabul eder ve bu süre boyunca etkinleşir.

A3: Konum AÇIK = Sadece [Panin] üzerinden 12 V panik modu etkinleştirebilir. Bağlı değilse herhangi bir işlev de yoktur.

B1: Bağlı hiçbir uzaktan kumanda bulunmuyor, bu nedenle işlev yok.

B2: Bağlı hiçbir uzaktan kumanda bulunmuyor, bu nedenle işlev yok

B3: Bağlı hiçbir kumanda kutusu bulunmuyor, bu nedenle konum AÇIK.

C1 KAPALI, C2 KAPALI, C3 AÇIK ve C4 KAPALI = ayarlı sis fırlatma süresi 4 saniyedir (bakınız s. 25).

[Okout] NC kontak üzerinden bir **BANDIT** arızası olduğu sürece çevirici teknik arıza girişi 12 V kabul eder.

SIKÇA SORULAN SORULAR



Sis sağlığınıza zararlı mıdır veya bilgisayarlar, fotoğraf ekipmanı , gıda v.b zarar verebilir mi?



Hayır, **BANDIT** tarafından fırlatılan sis eğlence sektöründe kullanılan ile hemen hemen aynıdır, sadece daha yoğun ve daha hızlı oluşur. Sadece sınırlı bir alana (aşırı dolun) çok fazla sis atıldığında, veya alanın hiçbir havalandırması bulunmuyorsa (hava hareketi yok) bu nedenle sis 20 dakikadan daha fazla durağan kalır, zararsız bir ince yoğunlaşma tabakası belirli yüzeyler üzerinde (soğuk ve düzgün yüzeyler) belirebilir. Eğer kazara bu oluşursa, herhangi bir sabun kullanmaksızın nemli bir bez kullanarak (yoğunlaşma suda çözünürdür) bu kolayca temizlenebilir.

BANDIT- bayinizden aşağıdaki belgelerin bir kopyasını her zaman edinebilirsiniz:

- HY-3 güvenlik bilgi formu (MSDS).
- Belçika Sağlık İşleri Bakanlığı onaylı HY-3 formu.
- HY-3 için Alman TÜV onaylı form



Bir sis fırlatmadan kaynaklanan düşük görüşten ötürü birinin yaralanması durumunda kim sorumludur?



Bu konu ile ilgili emsal niteliği taşıyan veya yasal hiçbir tanımlı deneyim bulunmamaktadır, çünkü şimdiye kadar **BANDIT** güvenlik sistemine yönelik hiçbir kaza oluşmamıştır. Her durumda, imalatçı kendi ürününden kaynaklanan kazalara yönelik, üçüncü şahıs sorumluluğu, hırsızın kendisi ve/veya kamu hizmetlerinden (polis, yangın, v.b.) kaynaklanan hasara ilişkin kendini sigortalar. Ayrıca satış şartlarımıza (www.BANDIT.be <<http://www.BANDIT.be>>) adresinden bakınız. İmalatçının **BANDIT** gerektiği gibi çalışıyor veya dahili veya harici bir arızadan dolayı kullanım dışı kalması durumunda bile çalışan mallar için sorumlu olmadığını unutmayınız . Sis güvenlik sistemlerinin kurulumunu yapacak olan kurulumcunun kendi sigorta firmasını bildirmesini tavsiye ederiz. Sigorta bir alarm kurulumcusu olarak bunun sizin normal mesleki kapsamınız içinde olduğunu kabul edecektir. Sigorta firması imalatçının sigorta firmasından **BANDIT** "hasarsız" sertifikasının bir kopyasını her zaman talep edebilir.



Bir **BANDIT** sisteminin kurulumunu yapmak istiyorum ve emniyete yönelik yerel yetkili kişi ünitenin yangın durumunda sis fırlatmamasını talep eder.



Tavana ısıya duyarlı onaylı bir yangın sensörü bağlayınız. Bu tür sensör fırlatılan sise reaksiyon göstermeyecektir, fakat ani bir sıcaklık artışı olduğu anda kendi alarm kontaklarını açar.

Bu yangın sensörü alarm kontağını programlanabilir bir girişe bağlayınız ve bu girişi sis tahliye önleme yangın sensör girişi olarak tanımlayınız. Bu giriş etkinleştirildiğinde takip edilen talimat, kontrol alarm sisteminin olanaklılığına bağlıdır .

Yangın sensörünü her zaman olası bir hırsızın hırsız alarm sistemi tarafından öncelikle algılanmadan ulaşamayacağı bir yere bağlayınız.

? Ünite her bir sis tahliyesi (yanlış alarmlar dahil) gerçekleştirdiğinde HY-3 takımını (sıvı kaynak) değiştirmem gerekir mi?

Hayır, **BANDIT** sis tahliyesinin her saniyesi için 28 ml. HY-3 akışkan tüketir. Tam dolu rezerv 1400 ml HY-3 akışkanı içerir. Ünite 50 saniye sis tahliyesi gerçekleştirebilir. Ayarlı sis tahliye süresine bağlı olarak her alarm çevrimi, minimum 3 (normal tavan yüksekliği 2,80 metrelik 200 m2 büyük alanlar) maksimum 25 tahliye çevrimini rezervde bırakır. Eğer sıvı seviyesi ayarlı minimum seviyenin altındaysa, ünite HY-3 takımının değiştirilmesini talep edecektir. Daha fazla açıklama için sayfa 22'e bakınız.

? HY-3 takımının değiştirilmesi ne anlama gelir?

HY3-takımı farklı parçaların ustaca bir birleşimidir:

- Basınçlı bir kap: 2 basınca dayanıklı paslanmaz çelik boru. Bunlar HY-3 sıvısını içerir, ve basınç altındaki itici gaz, sıvı gaz basıncı ve basınç doldurma sonrası azotun buhar basıncına eşittir. Her iki gaz yanıcı değildir, ozon dostudur ve insanlar ve çevre için zehirli değildir.
- Elektro-valf: sıvı filtre ile beraber HY-3 takımının tümleşik bir alt parçasını oluşturur. Eğer valf **BANDIT** elektronik devreleri ve bileşenleri tarafından açılırsa, HY-3 sıvısı, ısıtma ve kuruma için sıcak ısı değiştiricide HY-3 takımının sıvı bağlantısı üzerinden gider .
- Elektronik devreler ve bileşenleri: HY-3 takımına yerleşik. Bu küçük PCB, bir gerilim düzenleyici, sıcaklık- ve bellek yongası ve **BANDIT** ana PCB ile haberleşmeyi gözeten birkaç bileşen içerir. Bu elektronik devreler ve bileşenlerinin amacı basınçlı kapta ne kadar mevcut akışkan olduğunu ölçmek ve tüm üretimi ve HY-3 takımının dolum verilerini depolamaktır.

Eğer basınçlı kap boşsa, dolu biriyle değiştirmeniz gereklidir. Basınçlı tekrar dolum için geri gönderilmelidir. Orada, hala mevcut akışkan ve itici dışarı emilerek çıkartılacak ve geri dönüştürülecektir. Boş HY-3 takımı otomatik olarak test edilip tekrar doldurulacaktır.

Yerleşik bellek yongası güncelleştirilecektir ve "yenilenmiş" HY-3 takımı müşteriye gönderilmek üzere dikkatlice tekrar ambalajlanacaktır.

Bu şekilde, çevre vergileri ve malzeme maliyetleri minimuma indirgenir. Boş HY-3 takımlarının tekrar dolum için yüksek kesinlikle geri dönüşleri yeni bir HY-3 takımının yüksek satın alma fiyatları ile emniyete alınır.

? HY-3 takımındaki HY-3 akışkanın kullanım süresi dolar mı/bozulur mu veya belli bir süre sonra sis üretme kapasitesini kaybeder mi?

Sentetik bir rezervde kendi sis akışkan kaynağını tutan sis üreteçlerinin tersine, HY-3 takımındaki HY-3 akışkanı oksijen içermeyen, basınçlı ortam, Ph dengeli, iyondan arındırılmış, temiz dolumlu ve dış çevreden hermetik sızdırmaz halde tutulur. HY-3 takımındaki dejenerasyon böylece ortadan kaldırılır.