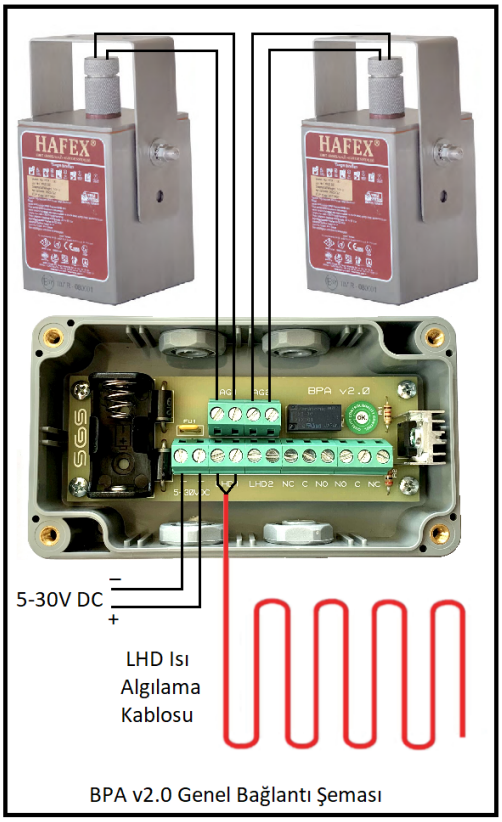
BPA v2.0 Pilli Aktivasyon Modülü Kullanma Kılavuzu

BPA v2.0 Pilli Aktivasyon Modülü, küçük hacimlerde lineer ısı algılama kablosu (LHD) ile ortam sıcaklığını algılayarak, ortam sıcaklığı LHD kablosunun alarm eşiğini geçtiğinde en fazla 2 adet aerosol yangın söndürücü üniteyi aktive edebilen, içerisinde 3V 800mAh kapasiteli dahili lityum CR2 pile sahip, küçük boyutlu bir modüldür. İstenildiği takdirde, dışarıdan harici olarak 5–30V DC 2 Amper kapasiteli bir güç kaynağı ile beslenerek de kullanılabilir. BPA v2.0 modülünün genel bağlantı şekli aşağıda gösterilmiştir.



BPA v2.0 Genel Bağlantı Şeması

BPA v2.0 modülünün içerisinde, 3V lityum pili ve harici DC besleme kaynağını aerosol yangın söndürücülerin aktivasyonu sırasında aşırı akımdan koruyan, yaklaşık 2A kesme akımı değerine sahip bir PTC tipi resetlenebilir polimer sigorta bulunmaktadır.

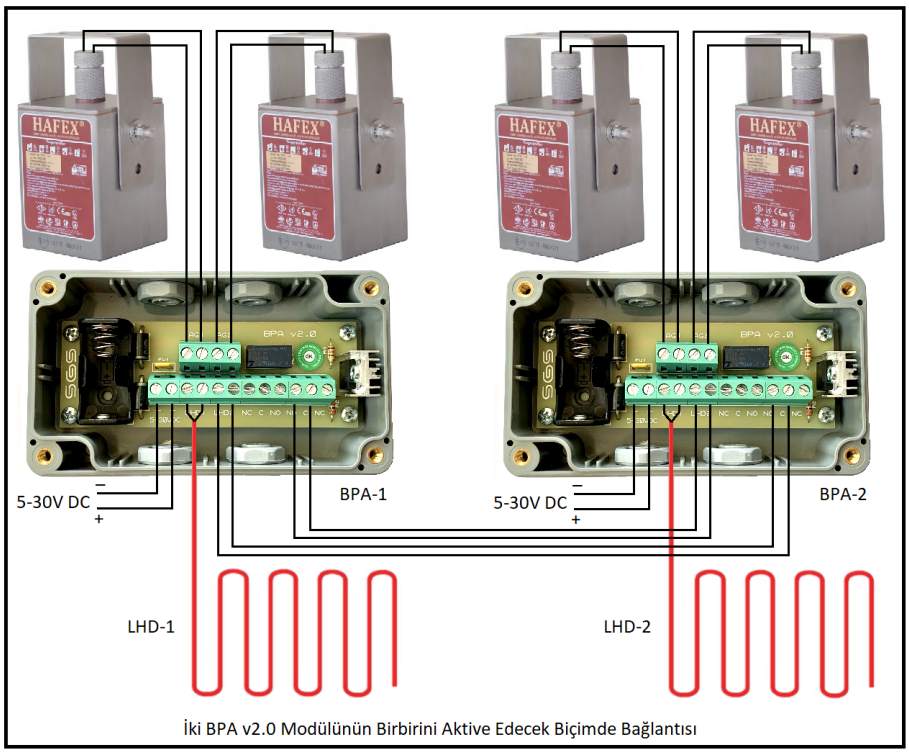
UYARI! Modül içerisinde sadece 3V CR2 tipi şarj edilmeyen pil kullanılmalıdır. Pil ve harici DC besleme kaynağı birlikte kullanılabilir. Montaj sırasında pil ve DC besleme kaynağının polaritesine (bağlantı yönüne) dikkat edilmelidir.

BPA v2.0 modülü **en fazla iki adet** aerosol yangın söndürücü üniteyi aktive edecek şekilde tasarlanmıştır. Aerosol söndürücü üniteler AG1 ve AG2 bağlantı portlarına bağlanırlar. Eğer sadece bir adet aerosol söndürücü ünite bağlanacak ise, AG1 veya AG2 portlarından sadece biri kullanılır. Bu durumda diğer bağlantı portu boş bırakılır.

LHD ısı algılama kablosu bağlantısı için BPA v2.0 modülünün LHD1 veya LHD2 girişlerinden herhangi biri kullanılabilir. LHD ısı algılama kablosunun, BPA v2.0 modülüne bağlanmadan önce hasarlı olup olmadığı ve kısa devre olup olmadığının kontrol edilmesi önerilir.

UYARI! BPA v2.0 modülüne aerosol söndürücü ve LHD ısı algılama kablosu bağlantıları yapılırken, modülün pilinin yerinden çıkarılmış olmasına ve harici besleme kullanılıyor ise besleme geriliminin kesilmiş olmasına dikkat edilmelidir. Tüm bağlantılar yapıldıktan sonra modülün pili yerine takılmalı ve harici besleme kullanılıyorsa enerji verilmelidir.

BPA v2.0 modülü 2 adet NO (normalde açık) ve NC (normalde kapalı) kontak çıkışına sahiptir. Kontakların ortak uçları C ile gösterilmiştir ve **maksimum 250V AC 1A** anahtarlama kapasitesine sahiptir. Ortam sıcaklığı LHD ısı algılama kablosunun alarm eşiğini geçtiğinde bu kontaklar konum değiştirir. Böylece eğer istenirse, ortamda kurulu olan bir yangın algılama paneline veya bina yönetim sistemine, BPA v2.0 modülünün aktive olduğu ve modüle bağlı olan aerosol söndürücülerin devreye girdiği bilgisi gönderilebilir veya siren, flaşör gibi uyarı araçları çalıştırılabilir. Ayrıca açık kontak uçları (NO – C uçları) kullanılarak bir BPA v2.0 modülünün diğer modülleri aktive etmesi de sağlanabilir. Aşağıda bu tür bir kullanım için örnek bağlantı şeması verilmiştir.



İki BPA v2.0 Modülünün Birbirini Aktive Edecek Biçimde Bağlantısı