KIDDE COMMERCIAL

2X-A Serisi Kurulum Kılavuzu

P/N 00-3280-501-4019-06 • REV 006 • ISS 04NOV26

Telif Hakkı © 2026 Kidde Commercial. Tüm hakları saklıdır.

Ticari markalar ve patentler 2X-A Serisi, Kidde Fire Protection LLC şirketine ait bir ticari markadır.

Bu dokümanda kullanılan diğer ticari isimler ilgili ürünün üreticilerinin veya satıcılarının ticari markaları veya tescilli ticari markaları olabilir.

Üretici KGS Electronics Sp. z.o.o.,
Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Poland.

Yetkili AB üretim temsilcisi:
KGS Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.

Firmware uygunluğu Bu yayın, 5.5 ya da sonrası firmware versiyonuna sahip kontrol panellerini kapsar.

Uygunluk CE

Avrupa Birliği direktifleri 2014/30/EU (EMC Direktifi): Bu cihaz, 2014/30/EU Direktifinin temel gereklilikleri ve diğer ilgili hükümleriyle uyumludur.



2012/19/EU (WEEE Direktifi): Bu sembol ile işaretlenmiş ürünler, Avrupa Birliği'nde sınıflandırılmamış evsel atık olarak bertaraf edilemez. Uygun geri dönüşüm için eşdeğer yeni ekipman satın aldıktan sonra bu ürünü yerel tedarikçinize iade edin veya belirlenmiş toplama noktalarına götürün. Daha fazla bilgi için bkz. recyclethis.info.



2006/66/EC (Pil Direktifi): Bu üründe, Avrupa Birliği'nde sınıflandırılmamış evsel atık olarak atılamayacak bir pil bulunur. Spesifik akü bilgisi için ürün dokümantasyonuna bakın. Akü bir sembol ile işaretlenmiştir, kadmiyum (Cd), kurşun (Pb) veya cıva (Hg) içerdiğini gösterebilir. Uygun geri dönüşüm için, pili tedarikçinize veya belirlenmiş toplama noktalarına götürün. Daha fazla bilgi için bkz. recyclethis.info.

İletişim bilgileri ve ürün dokümantasyonu İletişim bilgilerine erişmek veya en son ürün dokümantasyonunu indirmek için firesecurityproducts.com adresini ziyaret edin.

İçindekiler

Önemli bilgiler ii

Bölüm 1 **Giriş 1**
Ürün yelpazesi 2
Ürün uyumluluğu 3
Ürüne genel bakış 4

Bölüm 2 **Kurulum 17**
Elektriksel güvenlik 18
Kasa ve PCB yerleşimi 19
Kasa kurulumu 22
Akü kurulumu 28
Bağlantılar 31

Bölüm 3 **Yapılandırma ve devreye alma 45**
Giriş 46
Bakım seviyesi işletme ve yapılandırması 51
Kurucu seviyesinde işletme ve yapılandırma 68
Devreye alma 137

Bölüm 4 **Bakım 139**
Yangın alarm sistemi bakımı 140
Akü bakımı 141

Bölüm 5 **Teknik özellikler 143**

Ek A **Varsayılan yapılandırmalar 153**

Ek B **PSTN ülke kodları 155**

Ek C **Menü haritaları 157**

Ek D **Mevzuatla ilgili bilgiler 169**

Dizin 173

Önemli bilgiler

Giriş

Bu, 2X-A Series yangın alarm, tekrarlayıcı ve tahliye kontrol panellerine yönelik kurulum kılavuzudur. Ürünü kurmadan ve çalıştırmadan önce bu talimatları ve tüm ilgili belgeleri tamamen okuyunuz.

Firmware uygunluğu

Bu belgedeki bilgiler, 5.5 veya sonrası firmware versiyonuna sahip kontrol panellerini kapsar. Bu belge, daha eski firmware versiyonlarına sahip kontrol panellerinin kurulumunda, yapılandırmasında veya kullanılmasında kılavuz olarak kullanılmamalıdır.

Kontrol panelinizin firmware versiyonunu kontrol etmek için, Raporlar menüsündeki Revizyon raporuna bakın.

Not: 5.5 veya sonrası firmware versiyonuna sahip kontrol panelleri, önceki firmware versiyonlarına sahip kontrol paneli bulunan yangın ağlarında kullanım için uyumludur. Ancak, önceki firmware versiyonlarına sahip kontrol panelleri, 5.5 firmware versiyonuna yükseltilemez.

Yükümlülük sınırlaması

Yasalarca izin verilen azami ölçüde, KGS Fire & Security hiçbir kâr veya iş fırsatı kaybından, iş kesintisinden, veri kaybından ya da başka herhangi bir dolaylı, özel, arızi veya sonuç olarak ortaya çıkan zarardan ister anlaşmaya, haksız fiile, ihmale, ürün sorumluluğuna ister başka bir nedene dayansın hiçbir sorumluluk teorisi altında sorumluk kabul etmez. Bazı yargı bölgeleri sonuç olarak ortaya çıkan veya arızi zararların hariç tutulmasına veya sınırlandırılmasına izin vermeyebileceği için yukarıda bahsi geçen sınırlandırmalar sizin için geçerli olmayabilir. Hiçbir durumda, KGS Fire & Security şirketinin toplam yükümlülüğü ürünün satın alma fiyatını aşamaz. Bundan sonraki sınırlandırma, KGS Fire & Security şirketinin bu tür zararların olasılığından haberdar edilip edilmediğine ve herhangi bir çözümünün esas amacını gerçekleştirip gerçekleştirmediğine bakılmaksızın yürürlükteki yasalarca izin verilen azami ölçüde geçerli olacaktır.

Bu kılavuza, ilgili kanunlara ve yetkiye sahip otoritenin talimatlarına göre kurulum yapılması zorunludur.

Kılavuzun hazırlanması sırasında, içeriğinin doğruluğunu sağlamak için her önlemin alınmış olmasına karşın KGS Fire & Security, hatalar ya da eksiklikler açısından hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Ürün uyarıları ve feragatler

Bu ürünler nitelikli uzmanlara satılmak ve nitelikli uzmanlar tarafından monte edilmek üzere tasarlanmıştır. KGS Fire & Security herhangi bir “yetkili bayi” veya “yetkili satıcı” da dahil olmak üzere ürünlerini satın alan kişilerin veya kuruluşların yangın ve güvenlikle ilgili ürünleri doğru şekilde monte etmek üzere gerekli eğitime veya deneyime sahip olduğu konusunda herhangi bir garanti veremez.

Garanti feragatleri ve ürün güvenliğine ilişkin bilgiler hakkında daha fazla bilgi için lütfen https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ adresini ziyaret edin veya QR kodunu taratın:

Öneri mesajları

Öneri mesajları, istenmeyen sonuçlara neden olabilecek durumlar veya uygulamalar hakkında sizi uyarır. Bu belgede kullanılan öneri mesajları aşağıda gösterilmiş ve açıklanmıştır.

UYARI: Uyarı mesajları yaralanmaya veya ölüme neden olabilecek tehlikeler konusunda sizi uyarır. Bu mesajlar, yaralanmayı veya ölümü önlemek için hangi önlemlerin alınması gerektiğini söyler.

Dikkat: Dikkat mesajları, olası ekipman hasarı konusunda sizi haberdar eder. Bu mesajlar, hasarı önlemek için hangi önlemlerin alınması gerektiğini söyler.

Not: Not mesajları, olası zaman veya çaba kaybı konusunda sizi haberdar eder. Kaybın nasıl önleneceğini açıklar. Notlar aynı zamanda okumanız gereken önemli bilgilere işaret etmek için kullanılır.

Ürün sembolleri

Ürün üzerinde aşağıdaki semboller kullanılır.



Bu sembol, sembolün yerleştirildiği yere yakın cihazı veya kontrolü çalıştırırken ya da bunların bakımını yaparken dikkatli olunması gerektiğini belirtir.



Bu sembol, sembolün yerleştirildiği yere yakın cihazı veya kontrolü çalıştırırken ya da bunların bakımını yaparken kurulum kılavuzuna bakılması gerektiğini belirtir.

Bölüm 1
Giriş

Özet

Bu bölüm, kontrol panelinize, ana kontrollere ve göstergelere bir giriş sağlar.

İçindekiler

Ürün yelpazesi 2
Ürün uyumluluğu 3
Ürüne genel bakış 4
Kullanıcı arayüzü 4
Ön panel kontrolleri ve göstergeleri 6
LCD kontrolleri ve göstergeleri 11
Sesli bildirimler 13
Durumlar 14

Ürün yelpazesi

2X-A Serisi, aşağıdaki güç seçeneklerine sahip kontrol panellerini içerir:

- En fazla 4 A çıkışa sahip küçük kasalı kontrol panelleri
- En fazla 6 A çıkışa sahip büyük kasalı kontrol panelleri
- En fazla 10 A çıkışa sahip büyük kasalı kontrol panelleri (-P türleri)

Tüm kontrol panelleri yelpazesi aşağıdaki tablolarda gösterilmektedir.

Tablo 1: En fazla 4 A çıkışa sahip küçük kasalı kontrol panelleri

Model	Açıklama
2X-AF1-S	Bir çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF1-FB-S	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip bir çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF1-SCFB-S	İtfaiye bilgisine ve yangın koruma kontrollerine sahip bir çevrimli adreslenebilir SS 3654 yangın alarm kontrol paneli [1]
2X-AF2-S	İki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF2-FB-S	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip iki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF2-SCFB-S	İtfaiye bilgisine ve yangın koruma kontrollerine sahip iki çevrimli adreslenebilir SS 3654 yangın alarm kontrol paneli [1]
2X-AFR-S	Adreslenebilir yangın alarm tekrarlayıcı paneli
2X-AFR-FB-S	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip adreslenebilir yangın alarm tekrarlayıcı paneli

[1] İtfaiyeci anahtarı içerir.

Tablo 2: En fazla 6 A çıkışa sahip büyük kasalı kontrol panelleri

Model	Açıklama
2X-AE1	Bir çevrimli adreslenebilir yangın ve tahliye alarm kontrol paneli
2X-AF1	Bir çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF1-FB	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip bir çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF1-SCFB	İtfaiye bilgisine ve yangın koruma kontrollerine sahip bir çevrimli adreslenebilir SS 3654 yangın alarm kontrol paneli [1]
2X-AE2	İki çevrimli adreslenebilir yangın ve tahliye alarm kontrol paneli
2X-AF2	İki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF2-PRT	Dahili yazıcılı, iki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF2-FB	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip iki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF2-FB-PRT	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine ve dahili yazıcıya sahip iki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF2-SCFB	İtfaiye bilgisine ve yangın koruma kontrollerine sahip iki çevrimli adreslenebilir SS 3654 yangın alarm kontrol paneli [1]

Model	Açıklama
2X-AİTF	Adreslenebilir yangın alarm tekrarlayıcı paneli
2X-AFR-FB	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip adreslenebilir yangın alarm tekrarlayıcı paneli

[1] İtfaiyeci anahtarı içerir.

Tablo 3: En fazla 10 A çıkışa sahip büyük kasalı kontrol panelleri (-P türleri)

Model	Açıklama
2X-AE2-P	İki çevrimli adreslenebilir yangın ve tahliye alarm kontrol paneli
2X-AF2-P	İki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF2-PRT-P	Dahili yazıcılı, iki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF2-FB-P	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip iki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF2-FB-PRT-P	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine ve dahili yazıcıya sahip iki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
2X-AF2-SCFB-P	İtfaiye bilgisine ve yangın koruma kontrollerine sahip iki çevrimli adreslenebilir SS 3654 yangın alarm kontrol paneli [1]

[1] İtfaiyeci anahtarı içerir.

Tekrarlayıcı işlevselliği

Bir yangın ağındaki bütün kontrol panelleri, bir ağ kartının takılmış olması kaydıyla tekrarlayıcı işlevselliği için yapılandırılabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. “Firenet yapılandırması” sayfa 71.

İtfaiye bağlantısı ve yangın koruma kontrolü ve göstergesi

Bu belgedeki itfaiye bağlantısı kontrolü ve göstergesine ilişkin bilgiler yalnızca söz konusu özelliklere sahip kontrol panelleri için geçerlidir.

Büyük kasalı kontrol panellerinde akü montajı (-P türleri)

Montaj gereksinimlerinize göre seçilen akülere bağlı olarak, 10 A güç kaynağına (-P türleri) sahip büyük kasalı kontrol panellerinde kullanılacak akülerin harici bir akü kutusuna (birlikte verilmez) takılması gerekebilir. Daha fazla bilgi için, bkz. “Akü kurulumu”, sayfa 28.

Ürün uyumluluğu

Ürünler, ürün uyumluluk listesinde gösterilen kontrol panelleri ile uyumludur. Yalnızca uyumluluk listesinde belirtilen ürünlerin uygun olduğu garanti edilir.

En son ürün uyumluluk listesini indirmek için firesecurityproducts.com adresini ziyaret edin.

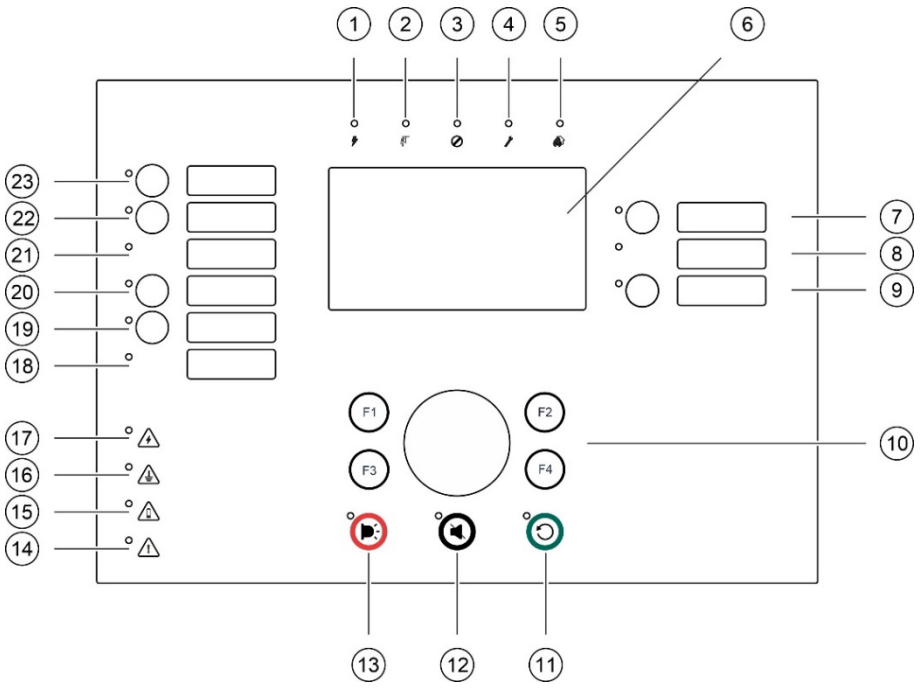
Ürüne genel bakış

Bu konu, kontrol paneli kullanıcı arayüzü, LCD, operatör kontrolleri ve göstergelerine bir giriş sağlar.

Ön panel kontrolleri ve göstergelerine ayrıntılı genel bakış için, bkz “Ön panel kontrolleri ve göstergeleri” sayfa 6.

Kullanıcı arayüzü

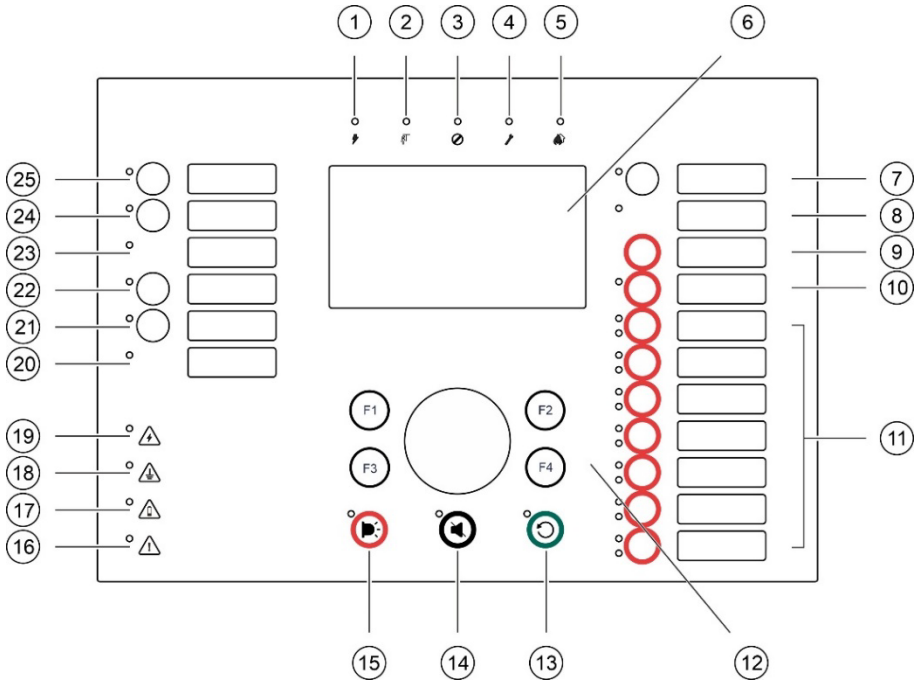
Şekil 1: Yangın paneli kullanıcı arayüzü (itfaiye bilgisine ve yangın koruma kontrollerine sahip)



1. Güç LED’i
2. Genel Test LED’i
3. Genel Devre Dışı LED’i
4. Genel Arıza LED’i
5. Alarm LED’i
6. LCD
7. Siren Gecikme butonu ve LED’i
8. Siren Arıza/Devre Dışı/Test LED’i
9. Programlanabilir çıkış grubunu başlat/durdur butonu ve LED’i
10. Jog kadranı ve işlev butonları
11. Reset butonu ve LED’i
12. Panel Sustur butonu ve LED’i
13. Siren Başlat/Durdur Butonu ve LED’i
14. Sistem Arıza LED’i
15. Batarya Düşük Şarj LED’i
16. Toprak Arıza LED’i
17. Güç Kaynağı Arıza LED’i
18. Yangın Koruma Arıza/Devre Dışı/Test LED’i
19. Yangın Koruma Gecikme butonu ve LED’i
20. Yangın Koruma Başlat/Onaylandı butonu ve LED’i
21. İtfaiye Bağlantısı Arıza/Devre Dışı/ Test LED’i
22. İtfaiye Bağlantısı Gecikme butonu ve LED’i
23. İtfaiye Bağlantısı Başlat/Onaylandı butonu ve LED’i

Programlanabilir butonları yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Bir çıkış grubunun programlanabilir bir butona atanması”, sayfa 120.

Şekil 2: Tahliye paneli kullanıcı arayüzü



1. Güç LED'i
2. Genel Test LED'i
3. Genel Devre Dışı LED'i
4. Genel Arıza LED'i
5. Alarm LED'i
6. LCD
7. Siren Gecikme butonu ve LED'i
8. Siren Arıza/Devre Dışı/Test LED'i
9. Onay butonu
10. Tüm Çıkış Gruplarını Başlat/ Durdur Butonu ve LED'i
11. Programlanabilir çıkış grubunu başlat/durdur butonları ve LED'leri
12. Jog kadranı ve işlev butonları
13. Reset butonu ve LED'i
14. Panel Sustur butonu ve LED'i
15. Siren Başlat/Durdur Butonu ve LED'i
16. Sistem Arıza LED'i
17. Batarya Düşük Şarj LED'i
18. Toprak Arıza LED'i
19. Güç Kaynağı Arıza LED'i
20. Yangın Koruma Arıza/Devre Dışı/Test LED'i
21. Yangın Koruma Gecikme butonu ve LED'i
22. Yangın Koruma Başlat/Onaylandı butonu ve LED'i
23. İtfaiye Bağlantısı Arıza/Devre Dışı/ Test LED'i
24. İtfaiye Bağlantısı Gecikme butonu ve LED'i
25. İtfaiye Bağlantısı Başlat/Onaylandı butonu ve LED'i

Programlanabilir butonları yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Bir çıkış grubunun programlanabilir bir butona atanması", sayfa 120.

Yapılandırma seçenekleri

Yapılandırmanıza bağlı olarak bazı arayüz butonlarının etiketleri farklı olabilir. Aşağıdaki “Tablo 4”e bakın.

Tablo 4: Arayüz butonları ve LED’lerinde yapılandırılan değişiklikler

Öğe	EN 54	NEN 2575
10	Bütün Çıkış Gruplarını Başlat/Durdur	Bütün Tahliyeyi Başlat/Durdur
11	Programlanabilir çıkış grubunu başlat/durdur	Tahliye alanı sirenlerini başlat/durdur [1]
15	Siren Başlat/Durdur	Yangın Sirenini Başlat/Durdur

[1] Tahliye paneli NEN 2575 modunda çalışıyorsa sadece siren çıkış grupları programlanabilir başlatma/durdurma butonları ile ilişkilendirilebilir.

Ön panel kontrolleri ve göstergeleri

Bu bölümde açıklanan çalışma özellikleri, her kullanıcı tarafından kullanılamaz. Kontrol paneli işletmesi ve erişim sınırlamaları konusunda daha fazla bilgi için, bkz. “Kullanıcı seviyeleri” sayfa 46.

Ortak kontroller ve göstergeler

Aşağıdaki tablo yangın, tekrarlayıcı ve tahliye panelli için kullanılabilen ortak kontroller ve göstergeler hakkında bilgiler içerir.

Tablo 5: Ortak kontroller ve göstergeler

Kontrol/LED	LED rengi	Açıklama
Güç LED’i	Yeşil	Sisteme güç verildiğini belirtir.
Genel Test LED’i	Sarı	Bir ya da daha fazla özelliğin ya da cihazın test edilmekte olduğunu gösterir.
Genel Devre Dışı LED’i	Sarı	Bir ya da daha fazla özelliğin ya da cihazın devre dışı olduğunu gösterir.
Genel Arıza LED’i	Sarı	Genel bir arızayı belirtir. İlgili cihaz ya da özellik için arıza LED’i de yanıp söner.
Alarm LED’i	Kırmızı	Bir yangın alarmını belirtir. Yanıp sönen LED, alarmın, bir dedektör tarafından etkinleştirildiğini belirtir. Sabit bir LED, alarmın, bir yangın butonu tarafından etkinleştirildiğini belirtir.
İtfaiye Bağlantısı Başlat/ Onaylandı butonu ve LED’i	Kırmızı	Geriye sayarken ve itfaiye bağlantısını etkinleştirirken daha önce yapılandırılmış gecikmeyi iptal eder. Yanıp sönen LED, itfaiye bağlantısının etkinleştirilmiş olduğunu gösterir. Sabit LED, itfaiye bağlantısı sinyalinin uzaktan izleme ekipmanı tarafından kabul edildiğini gösterir.

Kontrol/LED	LED rengi	Açıklama
İtfaiye Bağlantısı Gecikme butonu ve LED'i	Sarı	Daha önceden yapılandırılmış bir itfaiye bağlantısı gecikmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Geriye doğru sayarken ve itfaiye bağlantısını etkinleştirirken gecikmeyi iptal eder. Sabit LED, bir gecikme yapılandırıldığını ve etkinleştirildiğini belirtir. Yanıp sönen bir LED gecikmenin sayıldığını belirtir (yapılandırılmış gecikme süresi geçince ya da gecikme iptal edildiğinde itfaiye bağlantısı etkinleştirilir). Aktif bir itfaiye bağlantısı gecikmesi veya genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi için geri sayım ayrıca ürünün LCD'sinde de görüntülenir (bkz. Şekil 3, sayfa 11): • Bir yangın itfaiye bağlantısı gecikmesi geri sayım yaptığında (ve genişletilmiş olmadığında) LCD, T1'de İTF ögesini görüntüler: xxx sn. • Genişletilmiş bir yangın itfaiye bağlantısı gecikmesi geri sayım yaptığında (araştırma süresi) LCD, T2'de İTF ögesini görüntüler: xxx sn.
İtfaiye Bağlantısı Arıza/ Devre Dışı/Test LED'i	Sarı	Bir itfaiye bağlantısının arıza, devre dışı veya test durumunu belirtir. Yanıp sönen LED, bir arızayı belirtir. Sabit bir LED, devre dışı veya test durumunu belirtir.
Yangın Koruma Başlat/ Onaylandı butonu ve LED'i	Kırmızı	Geriye sayarken ve yangın koruma işlevini etkinleştirirken daha önceden yapılandırılmış gecikmeyi iptal eder. Yanıp sönen LED, yangın koruma işlevinin etkinleştirilmiş olduğunu gösterir. Sabit LED, yangın koruma sinyalinin uzaktan izleme ekipmanı tarafından kabul edildiğini gösterir.
Yangın Koruma Gecikme butonu ve LED'i	Sarı	Daha önceden yapılandırılmış bir yangın koruma ertelemesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Geriye doğru sayarken ve yangın koruma işlevini etkinleştirirken gecikmeyi iptal eder. Sabit LED, bir gecikme yapılandırıldığını ve etkinleştirildiğini belirtir. Yanıp sönen bir LED gecikmenin sayıldığını belirtir (yapılandırılmış gecikme süresi geçince ya da gecikme iptal edildiğinde yangın koruma işlevi etkinleştirilir).
Yangın Koruma Arıza/ Devre Dışı/Test LED'i	Sarı	Bir yangın koruma işlevinin arıza, devre dışı veya test durumunu belirtir. Yanıp sönen LED, bir arızayı belirtir. Sabit bir LED, devre dışı veya test durumunu belirtir.
Siren Gecikme butonu ve LED'i	Sarı	Daha önceden yapılandırılmış bir siren gecikmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Geriye doğru sayarken ve sirenleri etkinleştirirken gecikmeyi iptal eder. Sabit LED, bir siren gecikmesinin yapılandırıldığını ve etkinleştirildiğini belirtir. Yanıp sönen bir LED gecikmenin sayıldığını belirtir (yapılandırılmış gecikme süresi geçince ya da gecikme iptal edildiğinde sirenler etkinleştirilir).

Kontrol/LED	LED rengi	Açıklama
Siren Arıza/Devre Dışı/ Test LED'i	Sarı	Bir sirenin arıza, devre dışı ya da test durumunu belirtir. Yanıp sönen LED, bir arızayı belirtir. Sabit bir LED, devre dışı veya test durumunu belirtir.
Programlanabilir başlat/ durdur butonu ve LED'i	Sarı	Programlanabilir butonla ilişkilendirilen çıkış grubunu başlatır veya durdurur. Sürekli yanan sarı bir LED, butonla ilişkilendirilen çıkış grubunun aktif olduğunu gösterir. Yanıp sönen sarı bir LED gecikmenin sayıldığını belirtir (yapılandırılan gecikme süresi geçince ya da gecikme iptal edildiğinde çıkış grubu etkinleştirilir).
⚠ Güç Kaynağı Arıza LED'i:	Sarı	Bir güç kaynağı arızasını belirtir. Yanıp sönen LED, bir akü arızasını belirtir. Sabit LED, besleme ya da besleme sigortası arızasını belirtir.
⚠ Toprak Arıza LED'i	Sarı	Toprak izolasyon arızasını belirtir.
⚠ Batarya Düşük Şarj LED'i	Sarı	Kontrol panelinin akü gücü ile çalıştığını ve kalan şarjın sürekli çalışmayı sağlamak için yetersiz olabileceğini belirtir.
⚠ Sistem Arıza LED'i	Sarı	Bir kontrol paneli sistem arızasını veya raporlanan bir veya daha fazla olayın (alarm, bölge alarmı, arıza, durum vb.) maksimum 512 sınırı aştığını gösterir. Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Arıza LED'i işaretçisi – olay tipi raporlama için maksimum sınır" sayfa 10.
Siren Başlat/ Durdur butonu ve LED'i	Kırmızı	Bu LED, butona basıldığında ne olduğunu gösterir. LED açıksa (yanıp sönüyor veya sabit), butona basmak sirenleri susturur. LED kapalıysa, butona basmak sirenleri etkinleştirir (kontrol panelinin durumu ve işletme modu sirenlerin manuel olarak etkinleştirilmesine izin veriyorsa). Bu LED sirenlerin durumunu da gösterir: • Sabit olması sirenlerin etkin olduğunu (veya kısa süre içinde etkinleştirileceğini) belirtir • Yanıp sönmesi, bir gecikmenin sayıldığını belirtir (konfigüre edilmiş gecikme süresi geçince ya da gecikme iptal edildiğinde sirenler etkinleştirilir) • Kapalı olması sirenlerin kapalı olduğunu (veya kısa süre içinde devre dışı bırakılacağını) belirtir Alarm ilk bildirildiğinde sirenlerin hemen susturulmasını önlemek için, siren gecikmesi geriye doğru sayılırken Siren Başlat/Durdur butonu geçici olarak bloke edilebilir. Daha fazla bilgi için, bkz. "Sirenleri susturmayı devre dışı bırakma süresi" sayfa 130. Kurulumun boyutuna bağlı olarak, sirenleri durduran veya başlatan komutları tüm sisteme ulaşana kadar işlemek birkaç saniye sürebilir. Örneğin LED sabitken sirenlerin ilk başta duyulmaması bundan kaynaklanır.

Kontrol/LED	LED rengi	Açıklama
Panel Sustur butonu ve LED'i	Sarı	Kontrol paneli uyarı sinyalini susturur. Sabit LED, uyarı sinyalinin susturulduğunu belirtir.
Reset butonu ve LED'i	Sarı	Kontrol panelini sıfırlar ve mevcut tüm sistem olaylarını siler. Sabit LED kontrol panelinin geçerli kullanıcı düzeyinde sıfırlanabileceğini belirtir.

Tahliye paneli kontrolleri ve göstergeleri

Aşağıdaki tablo, tahliye panellerinin ilave kontrol ve göstergeleri hakkında bilgiler içerir.

Not: Tahliye paneli NEN 2575 modunda çalışıyorsa sadece siren çıkış grupları programlanabilir başlatma/durdurma butonları ile ilişkilendirilebilir.

Tablo 6: Tahliye paneli kontrolleri ve göstergeleri

Kontrol/LED	LED rengi	Açıklama
Onay butonu		Programlanabilir butonla ilişkilendirilen çıkış grubunun başlatılmasını veya durdurulmasını onaylar (ilgili programlanabilir butona basıldığında). Bütün programlanabilir butonlarla ilişkilendirilen bütün çıkış gruplarının başlatılmasını veya durdurulmasını onaylar (Bütün Çıkış Gruplarını Başlat/Durdur butonuna basıldığında).
Bütün Çıkış Gruplarını Başlat/Durdur butonu ve LED'i	Kırmızı	Programlanabilir butonlarla ilişkilendirilen bütün çıkış gruplarını başlatır veya durdurur (Onay butonuna basıldığında). Sürekli yanan kırmızı bir LED, butonlarla ilişkilendirilen bütün çıkış gruplarının aktif olduğunu gösterir. Yanıp sönen kırmızı bir LED gecikmenin sayıldığını belirtir (yapılandırılan gecikme süresi geçince ya da gecikme iptal edildiğinde çıkış grupları etkinleştirilir).
Programlanabilir başlat/durdur butonları ve LED'leri	Kırmızı/Sarı	Programlanabilir butonla ilişkilendirilen çıkış grubunu başlatır veya durdurur (Onay butonuna basıldığında). Sürekli yanan kırmızı bir LED, butonla ilişkilendirilen çıkış grubunun aktif olduğunu gösterir. Yanıp sönen kırmızı bir LED gecikmenin sayıldığını belirtir (yapılandırılan gecikme süresi geçince ya da gecikme iptal edildiğinde çıkış grubu etkinleştirilir). Yanıp sönen sarı LED, bir arızayı belirtir. Sabit bir sarı LED, devre dışı veya test durumunu belirtir.

Çıkış grubu LED göstergeleri

Kontrol paneli birden fazla siren itfaiye bağlantısı veya yangın koruma çıkış grubuna sahip olacak biçimde yapılandırılabilir. Bazı gruplar aynı göstergeleri kullanabilir. Bu gibi grupların durumları aynıysa söz konusu durum gösterilir. Çakışma durumunda, en yüksek önceliğe sahip olan durum görüntülenir.

Not: Tahliye panelleri için programlanabilir butonlarla ilişkilendirilen çıkış gruplarının göstergeleri, ilgili programlanabilir buton LED'lerini kullanır.

Aşağıdaki örnekler bu işlemi göstermektedir.

Üç adet siren çıkış grubu vardır; ilki arıza durumunda, ikincisi gecikmeli durumda ve üçüncüsü aktif durumdadır. Siren göstergeleri ilk grubun arıza durumunu, ikinci grubun gecikme durumunu ve üçüncü grubun aktif durumunu görüntüler.

İki adet itfaiye bağlantısı çıkış grubu vardır; ilki aktif durumda ve ikincisi kabul edildi durumunda. İtfaiye bağlantısı göstergesi kabul edildi durumunu görüntüler ancak etkinleştirme durumunu görüntülemez (kabul durumu öncelik alır).

Çıkış grupları hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Çıkış grupları" sayfa 116.

Sistem Arıza LED'i işaretçisi – olay tipi raporlama için maksimum sınır

Raporlanan her bir olay tipi için maksimum 512 olay sınırı geçerlidir (alarm, bölge alarmı, arıza, durum vb.). Bu sınır panel seviyesinde ve sistem başına uygulanır (tekrarlayıcı paneller dahil).

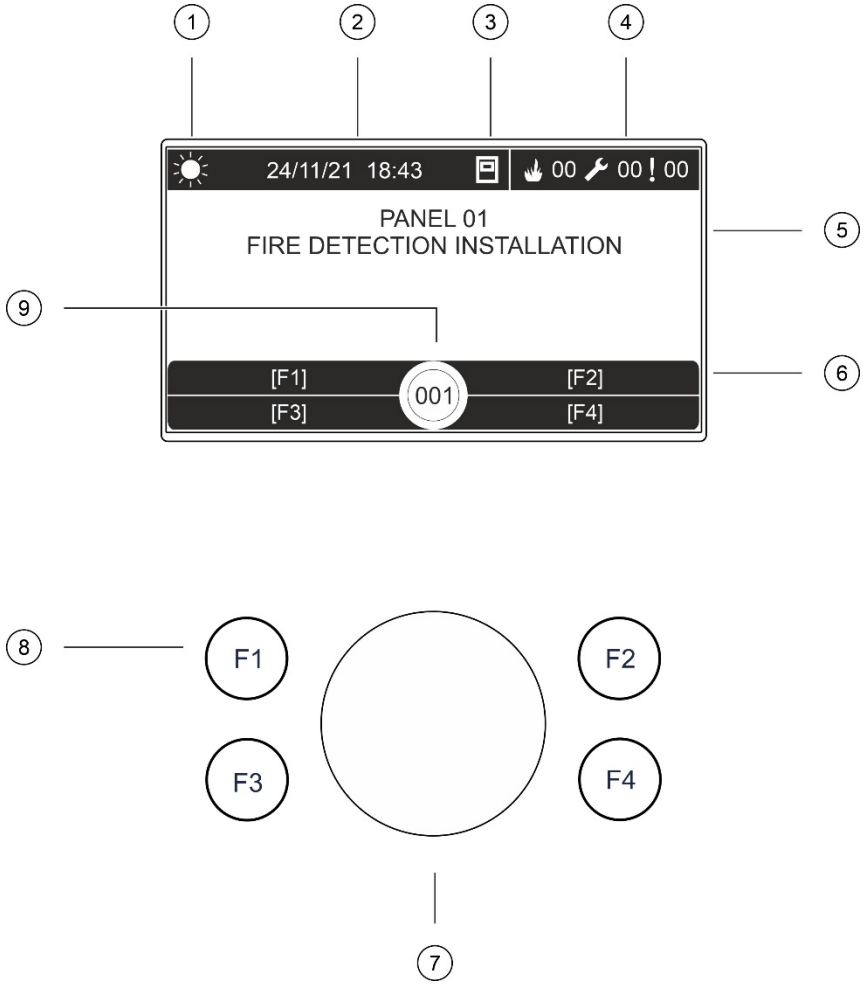
Bir veya daha fazla olay tipi maksimum sınırı aştığında kontrol paneli bir Sistem Arızasını belirtir (yangın paneli Sistem Arıza işaretçisi sırasında çalışmaya devam eder).

Bir veya daha fazla olay tipi maksimum sınırı aştığında Olay kaydına bir "Sistem Aşırı Yüklü" olayı eklenir.

Sistem Arıza işaretçisini temizlemek için kontrol panelini sıfırlayın ve olay sınırını sıfırlayın.

LCD kontrolleri ve göstergeleri

Şekil 3: LCD kontrolleri ve göstergeleri



1. Gündüz/gece modu göstergesi
2. Sistem tarihi ve saati (ve aktif itfaiye bağlantısı gecikmesi veya genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi geri sayımı)
3. Kontrol paneli ağ durumu (bağımsız, ağa bağlı, tekrarlayıcı)
4. Mevcut alarm, arıza ve durum olayları sayacı
5. Mesaj görüntüleme alanı
6. Sanal tuşlar (işlev butonları F1, F2, F3 ve F4'e bağlanan menü seçenekleri)
7. Jog kadran
8. İşlev butonları F1, F2, F3 ve F4
9. Lokal kontrol paneli kimliği (yangın ağında)

LCD’de gösterilen simgeler

LCD’de görüntülenen simgeler aşağıda gösterilmiştir.

Tablo 7: LCD simgeleri ve açıklamaları

Simge		Açıklama
	Gündüz modu (ağ)	Bu simge yangın ağındaki kontrol panellerinin birincil hassasiyet modunun gündüz modu olarak ayarlandığını belirtir.
	Gündüz modu (kontrol paneli)	Bu simge lokal kontrol panellerinin hassasiyet modunun gündüz modu olarak ayarlandığını belirtir. Yangın ağındaki diğer kontrol panellerinin hassasiyet modu ayarı farklı olabilir.
	Gece modu (ağ)	Bu simge yangın ağındaki kontrol panellerinin birincil hassasiyet modunun gece modu olarak ayarlandığını belirtir.
	Gece modu (kontrol paneli)	Bu simge lokal kontrol panellerinin hassasiyet modunun gece modu olarak ayarlandığını belirtir. Yangın ağındaki diğer kontrol panellerinin hassasiyet modu ayarı farklı olabilir.
	Yangın alarmları [2]	Bu simgenin yanındaki sayı aktif yangın alarmı olan bölgelerin sayısını belirtir. İlk ve son bölge alarm bilgisi bir alarmı bildirmek üzere LCD mesaj alanında görüntülenir.
	Arızalar [2]	Bu simgenin yanındaki sayı aktif arızaların sayısını belirtir. Ek bilgiye F1 (Olayları Gör) tuşuna basılarak ulaşılabilir.
	Durumlar [2]	Bu simgenin yanındaki sayı aktif sistem durumlarının sayısını belirtir. Ek bilgiye F1 (Olayları Gör) tuşuna basılarak ulaşılabilir.
	Bağımsız	Bu simge kontrol panelinin yangın ağına bağlı olmadığını belirtir.
	Ağa Bağlı	Bu simge kontrol panelinin yangın ağına bağlı olduğunu belirtir.
	Tekrarlayıcı	Bu simge kontrol panelinin tekrarlayıcı olarak çalışacak biçimde yapılandırıldığını ve yangın ağına bağlı olduğunu belirtir.
	Dedektör alarmı [1]	Bu simge bir dedektör alarmını gösterir.
	Yangın butonu alarmı [1]	Bu simge, yangın butonu alarmını gösterir.
	Yangın butonu alarmı (sprinkler) [1]	Bu simge, yangın butonu alarmını (sprinkler) gösterir.
	Yangın butonu alarmı (“hausalarm”) [1]	Bu simge, yangın butonu alarmını (“hausalarm”) gösterir. Bu, itfaiye bağlantısı ekinleştirilmeyen lokal bir alarmdır.

[1] Bu simgeler mesaj gösterim alanında bildirim ayrıntılarıyla birlikte gösterilir.

[2] Raporlanan her bir olay tipi için maksimum 512 olay sınırı geçerlidir. Bir veya daha fazla olay tipi maksimum sınırı aştığında bir Sistem Arızası belirtilir. Daha fazla bilgi için bkz. “Sistem Arıza LED’i işaretçisi – olay tipi raporlama için maksimum sınır” sayfa 10.

Uzak ve lokal olayların LCD'de gösterimi

Lokal kontrol paneli kimliği her zaman LCD'de görüntülenir (bkz. Şekil 3, sayfa 11).

Kontrol paneliniz bir yangın ağının parçasını oluşturuyorsa, olay bildirimi aşağıdaki şekilde olayı rapor eden panel kimliğini içerir:

- Panel kimliği lokal kimlikle eşleşirse, olay lokal kontrol paneli ile ilgilidir
- Panel kimliği lokal kimlik ile eşleşmiyorsa, olay, uzaktan kontrol paneli tarafından, belirtilen panel kimliği ile rapor edilecektir

Tekrarlayıcı panelleri yalnızca yangın ağlarına takılır ve varsayılan olarak takılı bir ağ kartına sahiptir. Yangın alarm kontrol panellerinin, bir yangın ağına bağlanmak için ağ kartı olmalıdır.

Sesli bildirimler

Kontrol paneli uyarı sinyali, sistem olaylarını vurgulamak için sesli bir gösterge olarak işlev görür.

Dikkat: Aşağıdaki tablodaki bilgiler, varsayılan yapılandırmayı açıklamaktadır. Kontrol panelinin buzzer'ı; yangın alarmı, arıza, durum veya harici bağlantı olaylarında etkinleşmeyecek şekilde yapılandırılabilir (bkz. "Buzzer", sayfa 80).

Tablo 8: Kontrol paneli sesli göstergeleri

Bildirim	Açıklama
Uyarı sinyali sürekli çalar	Bir yangın alarmını ya da sistem arızasını belirtir
Uyarı sinyali aralıklı (uzun ton) çalar [1]	Tüm diğer arızaları belirtir
Uyarı sinyali aralıklı (kısa ton) çalar [1]	Bir durumu belirtir

[1] Uzun bir zil sesi %50 AÇIK ve %50 KAPALIDIR. Kısa bir zil sesi %25 AÇIK ve %75 KAPALIDIR.

Durumlar

Durum olarak kaydedilen sistem olaylarının bir özeti aşağıda gösterilmektedir.

Tablo 9: Sistem olayları durum olarak kaydedilir

Durum tipi	Açıklama
Uyarı	Bir cihaz alarm durumundadır ancak sistem, bölge alarmını onaylamak için ilave alarm olayını beklemektedir
Yapılandırma cihazı bağlandı	Kontrol paneli yapılandırma oturumu harici bir cihaz (masaüstü, dizüstü bilgisayar vb.) tarafından başlatılmaktadır
Tarih ve saat ayarlanmadı	Sistem başlatıldı ancak tarih ve saat ayarlanmadı
Şifreyi değiştir	Varsayılan Operatör, Bakım veya Yükleyici şifresi değiştirilmelidir
Devre dışı bırakma durumları	Bir kontrol paneli özelliği ya da cihaz devre dışı
Olay kaydı dolu	Kontrol paneli olay kaydı doludur
Söndürme durumu [1]	Söndürme bloke edilmiştir, devre dışı bırakılmıştır veya bir arızası vardır
Söndürme G/Ç cihazı [1]	Bir söndürme G/Ç cihazı aktiftir, test edilmektedir, devre dışı bırakılmıştır veya bir arızası vardır
Uyumsuz firmware versiyonu	Bir genişleme kartı (örneğin, bir çevrimli kart, bir ağ kartı veya DACT kartı), uyumsuz bir firmware versiyonuna sahiptir. Kontrol panelinin firmware versiyonu güncellenmelidir
Giriş etkinleştirmesi	Bir giriş etkinleştirilmiş (yapılandırmaya tabidir)
Çevrim cihazı yapılandırılmamış	Yapılandırılmamış bir çevrim cihazı algılandı
Çevrim manuel hızlı kompanzasyonu	Bir çevrim için hızlı hassasiyet dengelemesi etkin
Çevrim gücü	Bir çevrim güç durumu KPL
Bir ağda maksimum konvansiyonel bölge aşıldı	Bir yangın ağındaki konvansiyonel bölgelerin sayısı izin verilen maksimum değeri aşıyor
Bir ağdaki maksimum çevrim aşıldı	Bir yangın ağındaki çevrimlerin sayısı izin verilen maksimum değeri aşıyor
Yangın ağında yeni nokta	Bir kontrol paneli yangın ağına eklenmiş
Çıkış grubu etkinleştirmesi	Bir çıkış grubu etkinleştirilmiş
Ön alarm	Bir cihaz (ve ilgili bölge) ön alarm durumundadır
Siren, itfaiye bağlantısı ve yangın koruma ertelemeleri	Siren, itfaiye bağlantısı veya yangın koruma ertelemesi etkinleştirilmiş ya da devre dışı bırakılmış
Testler	Bir kontrol paneli özelliği ya da cihaz test ediliyor

[1] Bu durum tipleri sadece yangın ağına bir söndürme paneli dahil edilmişse geçerlidir.

Aşağıdaki sistem durumu olayları da olay kaydına eklenir (ancak kontrol paneli mevcut olaylar raporuna eklenmez).

Tablo 10: Diğer sistem durumu olayları olay kaydına eklenir

Olay	Açıklama
İşlemler	Bir çıkış grubu etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır ya da bir programlanabilir sistem komutu çalıştırılır (Yapılandırma aracı ile)
Durumları devre dışı bırakma	Bir sistem durumu devre dışı bırakılır
Genel sistem olayları	Kontrol paneli sıfırlanır, panel susturulur, yeni bir tarih ve saat ayarlanır, sistem başlatılır vb
Güç kaynağı arızaları ortadan kaldırılır	Önceden kaydedilmiş bir güç kaynağı arızası giderilir
Kural etkinleştirme	Bir kural etkinleştirilir [1]
Kullanıcı oturumları	Kullanıcı oturumlarının etkinleştirilmesi ve sonlandırılması için tarih ve saat bilgileri

[1] Bir kural, belli bir onay süresinden sonra belirli sistem işlemlerini tetiklemek üzere yapılandırılmış (Boolean operatörleri ile bir araya getirilen) bir veya birden fazla durum içerir. Kurallar, Yapılandırma Aracı kullanılarak oluşturulur.

Bölüm 2
Kurulum

Özet

Bu bölüm, kontrol paneliniz için hızlı kurulum ve bağlantı bilgilerini içerir.

Dikkat: Bu ürün, CEN/TS 54-14 standardına (veya karşılık gelen ulusal standarda) ve diğer uygulanabilir yönetmeliklere uyan yetkili personel tarafından kurulup kullanılmalıdır.

İçindekiler

Elektriksel güvenlik 18
Kasa ve PCB yerleşimi 19
Kasa kurulumu 22
- Kontrol panelinin kurulum yeri 22
- Kasayı duvara sabitleme 23
- Menü etiketlerini ekleme 24
- Kullanıcı arayüzü kablosunun bağlanması 25
- Dahili yazıcının bağlanması ve kağıt yüklenmesi 26

Akü kurulumu 28
- Uyumlu aküler 28
- Akülerin monte edilmesi 30

Bağlantılar 31
- Önerilen kablolar 31
- Yangın sistemi bağlantılarına genel bakış 33
- Çevrimlileri bağlama 35
- Çevrimli cihazlarını bağlama 36
- Girişleri bağlama 37
- Çıkışları bağlama 38
- Ana beslemeyi bağlama 40
- Aküleri bağlama 41
- Genişleme kartlarını bağlama 41
- Bir yangın ağını bağlama 42
- Harici bir yazıcı veya ASCII klemensi bağlama 43

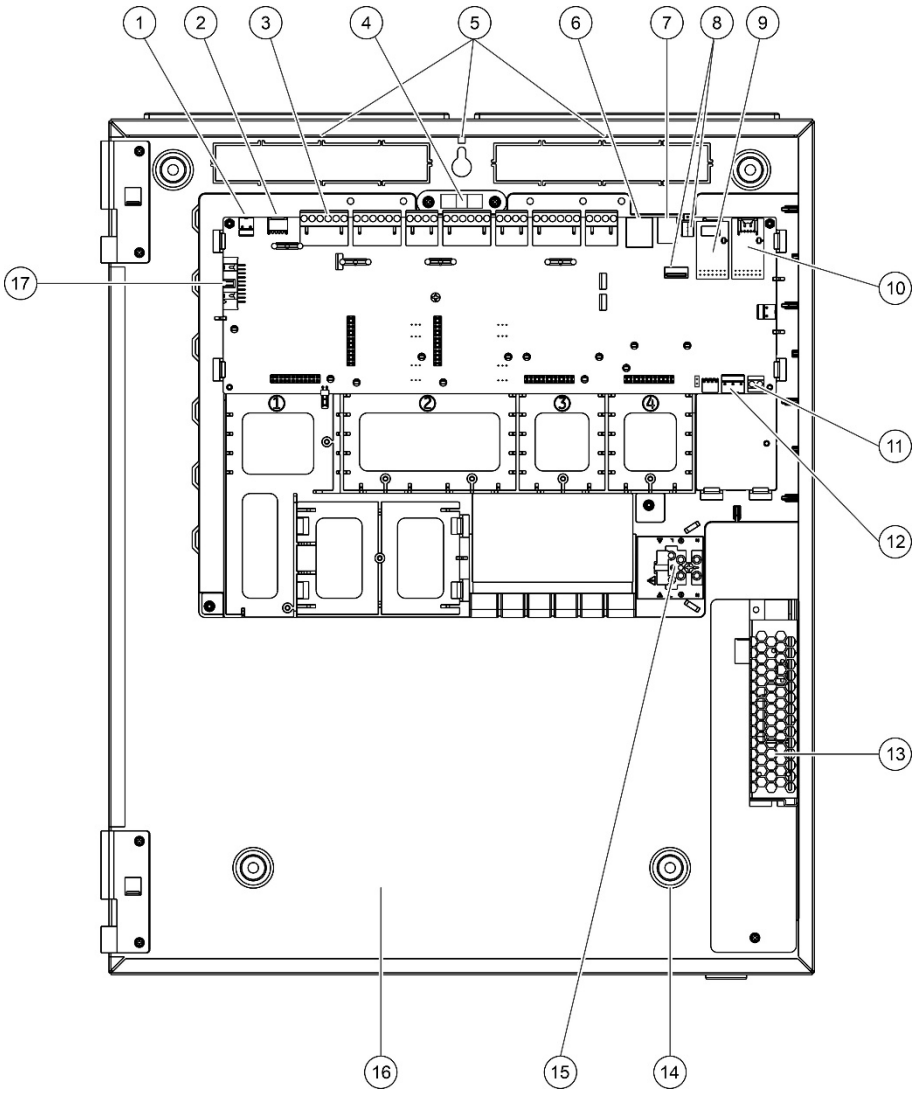
Elektriksel güvenlik

UYARI: Elektrik çarpma tehlikesi. Elektrik nedeniyle oluşabilecek yaralanma veya ölüm tehlikesini önlemek için, ekipmanı kurmadan veya sökmeden önce tüm güç kaynaklarını çıkarın ve depolanan enerjinin boşaltılmasını sağlayın.

Dikkat: Ekipman hasarı tehlikesi. Bu ürün elektrostatik boşalmaya (ESD) duyarlıdır. Hasardan kaçınmak için kabul gören ESD işlem prosedürlerini takip edin.

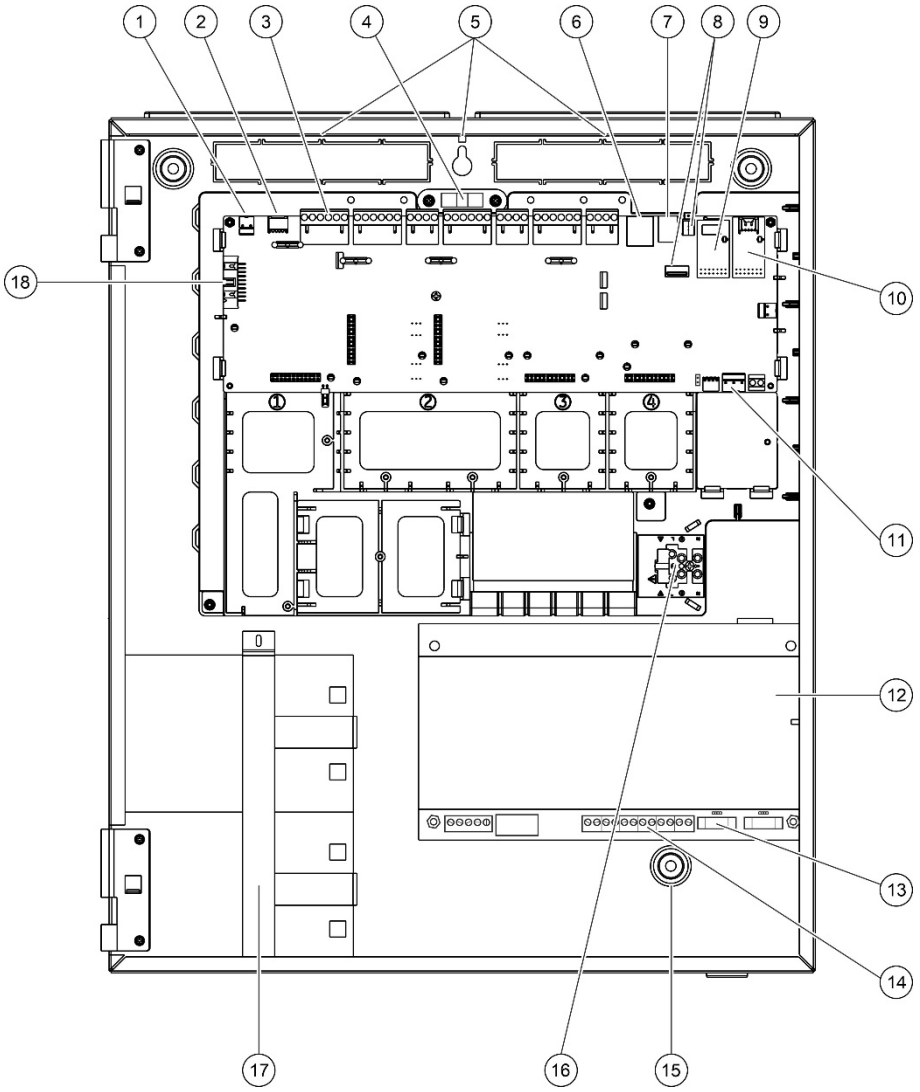
Kasa ve PCB yerleşimi

Şekil 4: Büyük kasa ve PCB yerleşimi (6 A güç kaynağı ile)



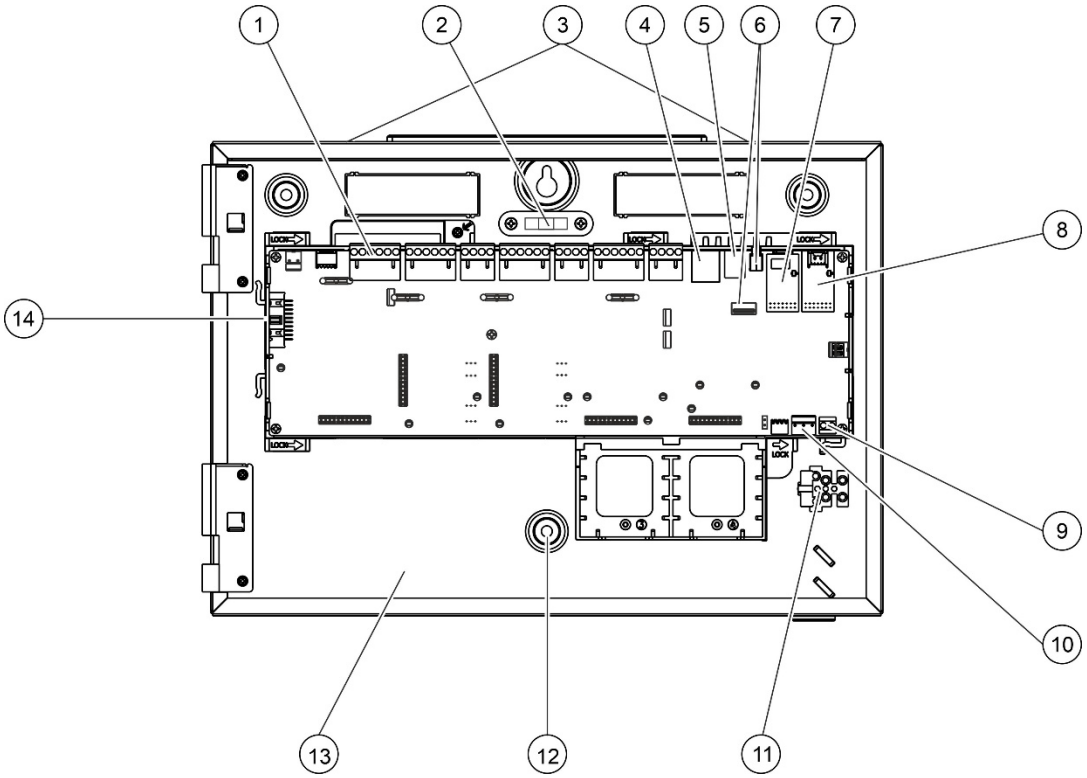
1. 24V bağlantısı
2. COM2 seri port
3. Çevrim ve yangın sistemi bağlantıları
4. Kabarcıklı düzeç
5. Toprak çivileri
6. Ethernet bağlantısı
7. USB tip B bağlantısı
8. USB tip A bağlantısı
9. COM0 seri port ve arayüz bağlantısı
10. COM1 seri port ve arayüz bağlantısı
11. Akü bağlantısı
12. Güç kaynağı bağlantısı
13. Güç kaynağı
14. Montaj delikleri
15. Şebeke terminal bloku ve sigorta
16. Akü alanı
17. Kullanıcı arayüzü bağlantısı

Şekil 5: Büyük kasa ve PCB yerleşimi (10 A güç kaynağı ile)



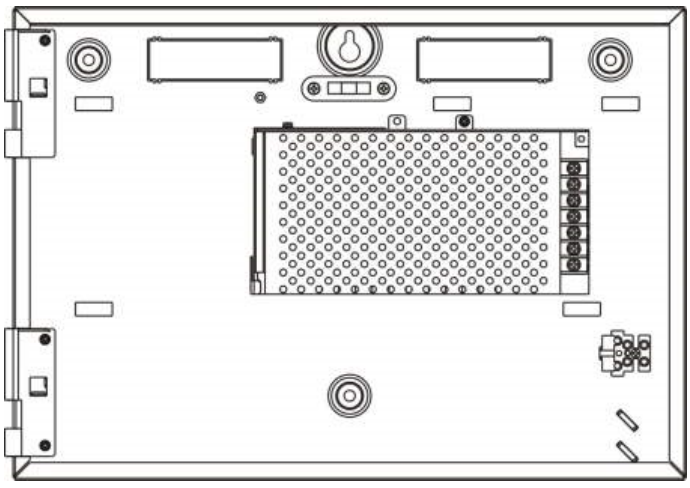
1. 24V bağlantısı
2. COM2 seri port
3. Çevrim ve yangın sistemi bağlantıları
4. Kabarcıklı düzeç
5. Toprak çivileri
6. Ethernet bağlantısı
7. USB tip B bağlantısı
8. USB tip A bağlantısı
9. COM0 seri port ve arayüz bağlantısı
10. COM1 seri port ve arayüz bağlantısı
11. Güç kaynağı bağlantısı
12. Güç kaynağı
13. Akü sigortası ve akü seçim bağlantı kablosu
14. Akü bağlantısı
15. Montaj delikleri
16. Şebeke terminal bloku ve sigorta
17. Akü alanı (akü braketi ile)
18. Kullanıcı arayüzü bağlantısı

Şekil 6: Küçük kasa ve PCB yerleşimi



1. Çevrim ve yangın sistemi bağlantıları
2. Kabarcıklı düzeç
3. Toprak çivileri
4. Ethernet bağlantısı
5. USB tip B bağlantısı
6. USB tip A bağlantısı
7. COM0 seri port ve arayüz bağlantısı
8. COM1 seri port ve arayüz bağlantısı
9. Akü bağlantısı
10. Güç kaynağı bağlantısı
11. Şebeke terminal bloku ve sigorta
12. Montaj delikleri
13. Akü alanı
14. Kullanıcı arayüzü bağlantısı

Şekil 7: 4 A güç kaynağını göstermek için ana PCB'ye sahip küçük kasa ve şasi çıkarılmıştır



Kasa kurulumu

Kontrol panelinin kurulum yeri

Kontrol panelini inşaat tozları ve molozlarından arındırılmış bir yere kurun ve aşırı sıcaklık aralıklarından ve nemden etkilenmediğinden emin olun. Çalışma sıcaklığı ve bağıl nem spesifikasyonları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 5 “Teknik özellikler”, sayfa 143.

Kontrol panelinin herhangi bir engel olmaksızın kurulabilmesi ve bakımının yapılabilmesi için, yeterli zemin ve duvar boşluğu olmasını sağlayın.

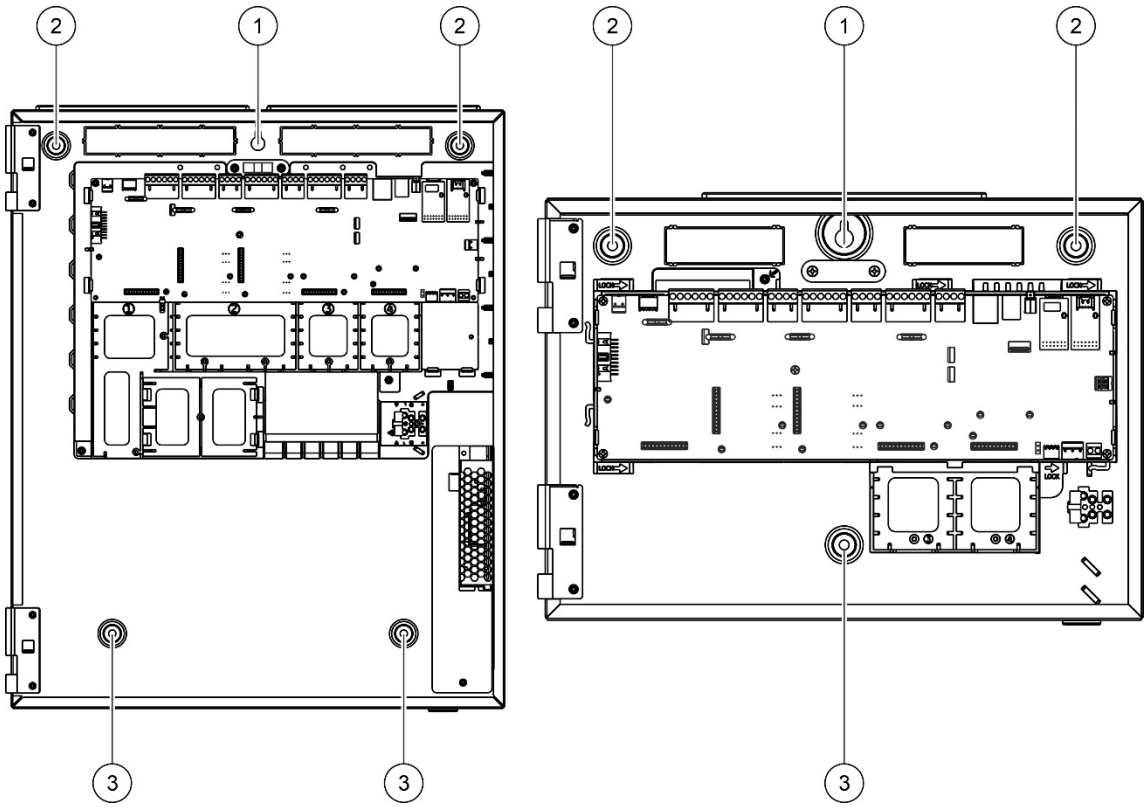
Kasa, kullanıcı arayüzü göz seviyesinde olacak şekilde monte edilmelidir.

Not: Bu ürün, aşağıda açıklanan duvara montaj kurulum yöntemini kullanan EN 54-2 uyarınca sertifikalanmıştır. Başka montaj seçenekleri kullanılırsa paneli aşırı titreşim veya darbeye maruz kalmayan bir alana takmaya dikkat ediniz.

Kasayı duvara sabitleme

Kasayı M4 × 30 boyutunda beş vida ve Ø 6 mm'lik beş duvar dübelini kullanarak duvara aşağıda Şekil 8 içinde gösterildiği gibi sabitleyin.

Şekil 8: Montaj deliği konumları



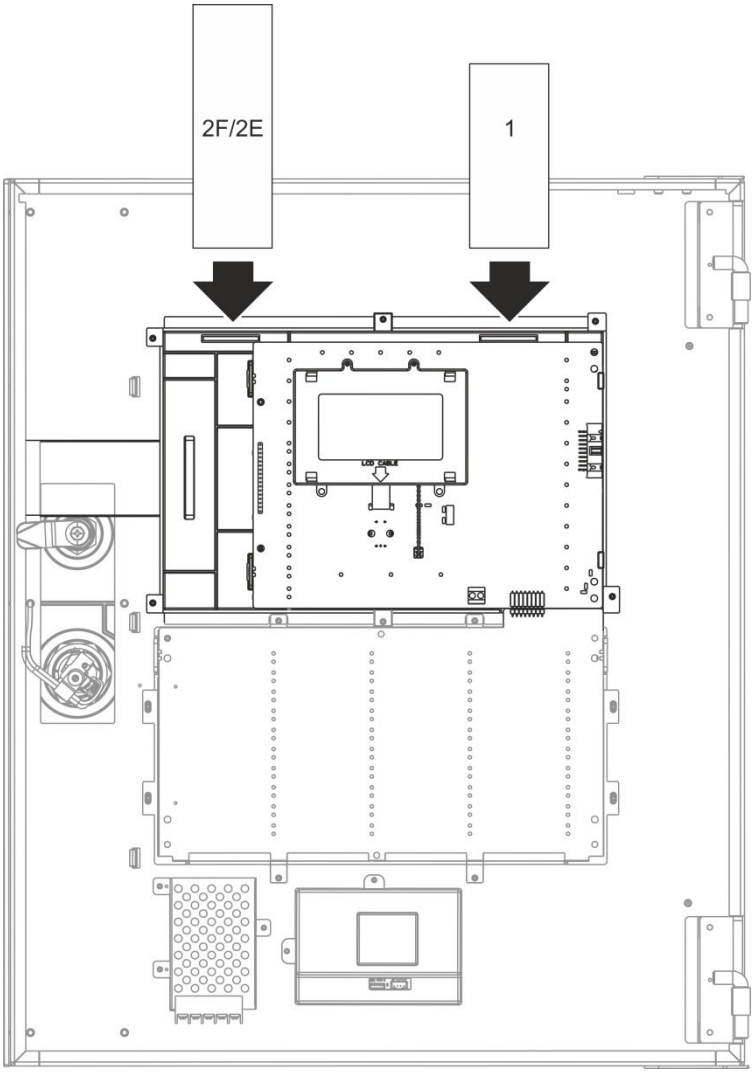
Kasayı duvara sabitlemek için:

1. Kasayı istenilen kurulum yüksekliğinde duvarda tutun.
2. Kasanın düz olduğundan yerleşik su terazisi kullanarak emin olun ve delme noktalarını duvarda işaretleyin.
3. Gerekli tüm delikleri açın ve her birine 6 mm duvar dübeli geçirin.
4. (1) konumuna bir vida takın ve kabini bu vidaya asın.
5. Vidaları (2) konumlarına takın ve sıkıştırın.
6. Vidaları (3) konumuna takın ve sıkıştırın.
7. (1) konumundaki vidayı sıkıştırın.

Menü etiketlerini ekleme

Kontrol paneli arayüz menülerini aşağıda gösterildiği gibi ekleyin.

Şekil 9: Menü etiketlerini ekleme



Menü etiketleri 1 ve 2F/2E şeklinde numaralandırılmıştır ve yukarıda gösterilen yerlere (yazılı taraf kontrol panelinin ön tarafına bakacak şekilde) takılır.

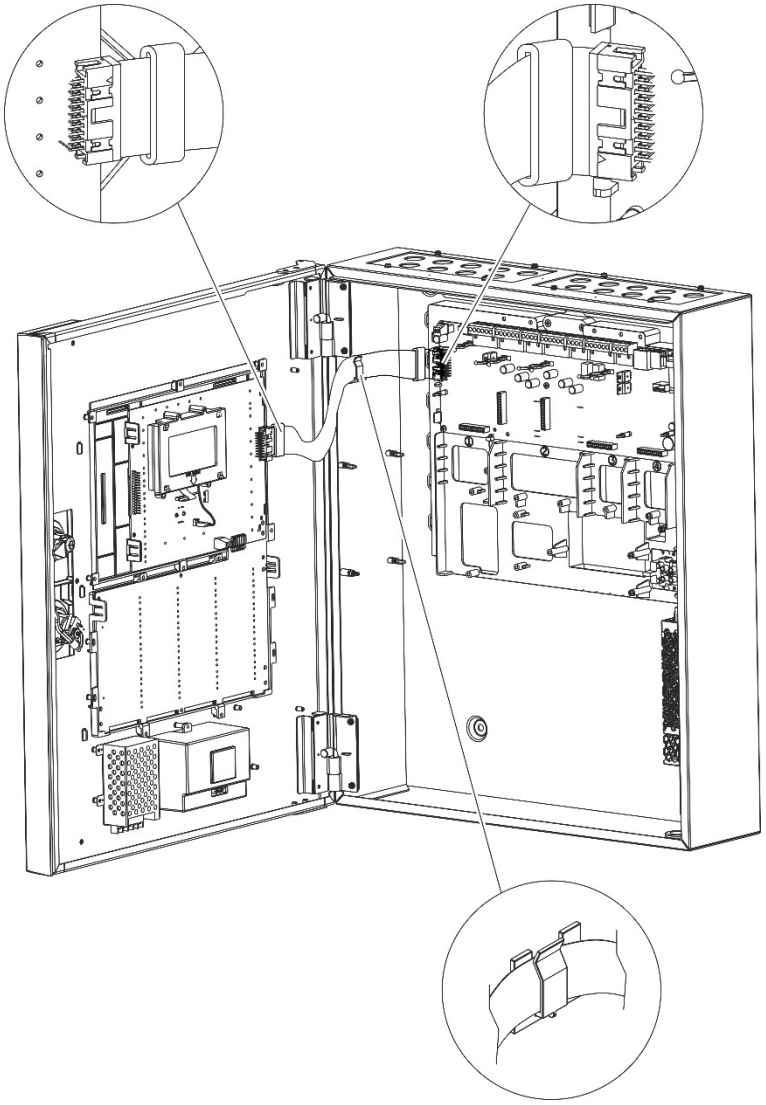
Tahliye panelleri için programlanabilir butonlara atanan çıkış gruplarının açıklamalarını etiket 2E'e eklemeyi unutmayın.

Not: Yangın panelleri ve tahliye panelleri için etiket 2'in farklı versiyonları mevcuttur ve her biri, ilgili kontrol paneli ürün kodu ile işaretlenmiştir. Ürününüz için etiketin doğru versiyonunu kullandığınızdan emin olun.

Kullanıcı arayüzü kablosunun bağlanması

Kullanıcı arayüzü kablosunu aşağıda gösterilen şekilde bağlayın.

Şekil 10: Kullanıcı arayüzü kablosunun bağlanması



Dahili yazıcının bağlanması ve kağıt yüklenmesi

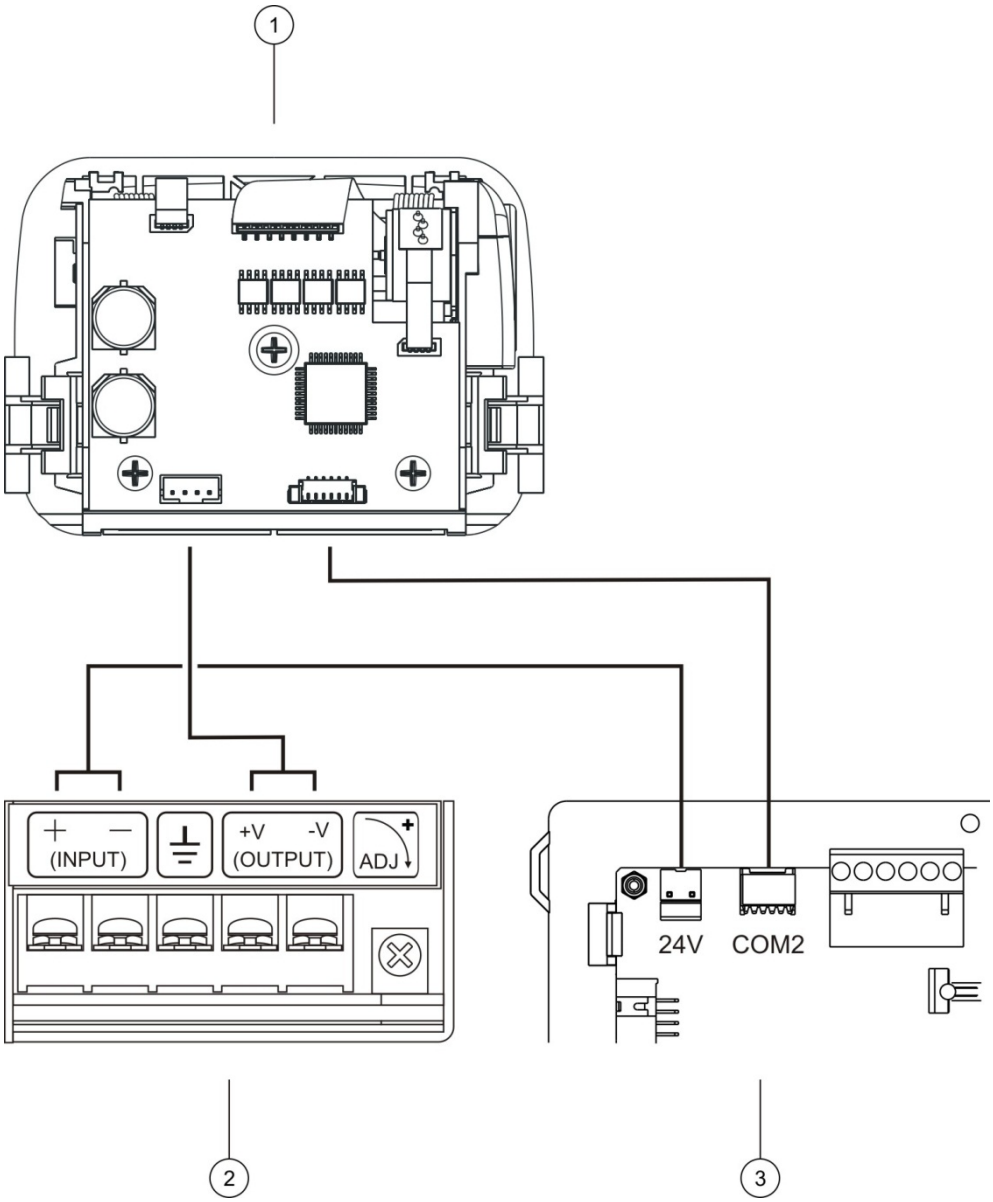
Bu başlık, dahili yazıcının nasıl bağlanacağını ve yazıcıya nasıl kağıt yükleneceğini gösterir. Yazıcı yapılandırma seçenekleri için bkz. “Yazıcı konfig.”, sayfa 92.

Dahili yazıcı sadece belirli modellerde mevcuttur.

Dahili yazıcının bağlanması

Dahili yazıcıyı aşağıda gösterilen şekilde bağlayın.

Şekil 11: Dahili yazıcının bağlanması

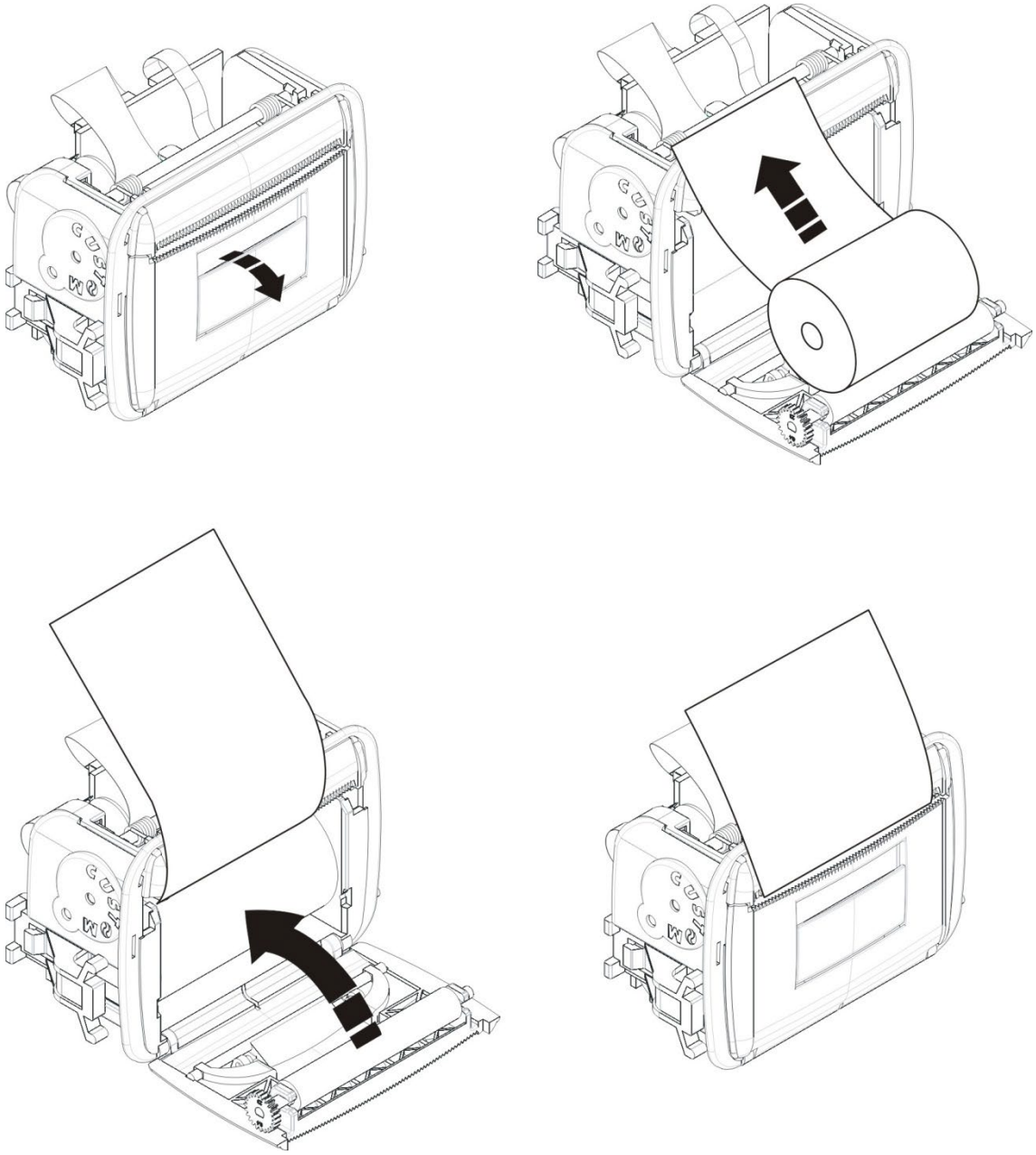


1. Dahili yazıcı
2. Dahili yazıcı GÇK
3. Kontrol paneli PCB

Kağıt yüklenmesi

Dahili yazıcıya aşağıda gösterilen şekilde kağıt yükleyin.

Şekil 12: Dahili yazıcı için kağıt yüklenmesi



Akü kurulumu

Uyumlu aküler

Kontrol paneli için iki adet 12 V, şarj edilebilir sızdırmaz kurşun-asit akü gerekir. Yalnızca aşağıda gösterilen uyumlu aküleri kullanın.

Dikkat: Her uyumlu akü, her kontrol paneliyle kullanılamaz. Bazı uyumlu aküler, harici bir akü kutusuna (birlikte verilmez) takılmalıdır. Daha fazla bilgi için bkz. “Akülerin monte edilmesi” sayfa 30.

Akü tipi yapılandırması gerekebilir:

- 4 A veya 6 A PSU'lu kontrol panelleri için: Eğer 9 Ah aküler kullanılıyorsa akü tipi yapılandırması gereklidir (bkz. "Panel yapılandırması", sayfa 68). 7,2 Ah, 12 Ah veya 17/18 Ah aküler için akü tipi yapılandırması gerekmez.
- 10 A PSU'lu kontrol panelleri için: Tüm aküler için akü tipi yapılandırması gereklidir (bkz. "10 A PSU'lu kontrol panelleri için akü tipi yapılandırması" sayfa 29).

Tablo 11: Uyumlu aküler

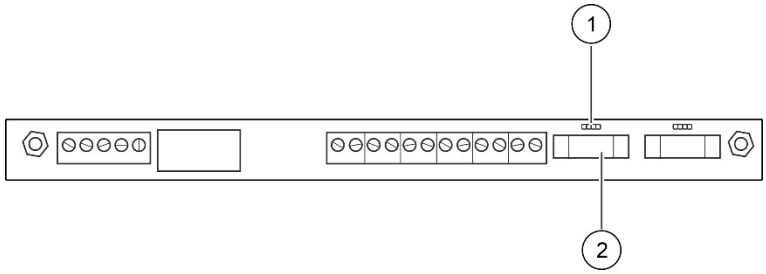
Tip	Marka ve model	4 A GÇK	6 A GÇK	10 A GÇK
12 V, 7,2 Ah	Aritech BS127N-A	X	X	
	MultiPower MP7.2-12	X	X	
	Fiamm FG20721/2	X	X	
	Yuasa NP7-12	X	X	
12 V, 9 Ah	Kung Long WP1236W	X	X	
12 V, 12 Ah	Aritech BS130N		X	X
	Fiamm FG21201/2		X	X
	Yuasa NP12-12		X	X
	Power Sonic PS-12120			X
12 V, 17/18 Ah	Aritech BS131N		X	X
	Fiamm FG21703		X	X
	Yuasa NP17-12		X	X
	Power Sonic PS-12170VDS			X
12 V, 36/38 Ah	Aritech BS134N			X
	Yuasa NP38-12I			X
	Power Sonic PS-12380VDS			X
12 V, 65 Ah	Aritech BS133N			X
	Yuasa NP65-12I			X
	Power Sonic PS-12650VDS			X

10 A PSU'lu kontrol panelleri için akü tipi yapılandırması

Dikkat: Akü kullanımının doğru yapılandırılmaması akü performansını etkileyecektir (aküler gerekli bekleme süresi için tam şarj olmayacaktır).

Doğru şarj akımını sağlamak için GÇK üzerindeki akü sigortasının üzerinde bulunan akü seçim bağlantı kablosunu kullanarak akü tipini yapılandırın (bkz. aşağıdaki).

Şekil 13: 10 A GÇK akü seçim bağlantı kablosu ve sigortası



1. Akü seçim bağlantı kablosu
2. Akü sigortası

Akü tipini yapılandırmak için bağlantı kablosunu aşağıda gösterildiği gibi pimlerin üzerine yerleştirin.

Tablo 12: Akü tipi yapılandırması

Bağlantı kablosunu yerleştirme	Akü tipi
■□□	12 Ah, 17/18 Ah
□■□	36/38 Ah
□□■	65 Ah

Akülerin monte edilmesi

Akülerin montaj konumu (dahili veya harici), aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi kontrol paneli kasasının boyutuna ve akü kapasitesine bağlıdır.

Tablo 13: Akü montaj konumu

Kontrol paneli	GÇK	7,2 Ah	9 Ah	12 Ah	17/18 Ah	36/38 Ah	65 Ah
Küçük kasa	4 A	Dahili	Dahili	Mevcut Değil	Mevcut Değil	Mevcut Değil	Mevcut Değil
Büyük kasa	6 A	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Mevcut Değil	Mevcut Değil
Büyük kasa (-P türleri)	10 A	Mevcut Değil	Mevcut Değil	Dahili	Harici	Harici	Harici

Dahili montaj

Aküleri, kontrol paneli kasasının akü alanına yerleştirin; akü alanının konumu için bkz. “Kasa ve PCB yerleşimi”, sayfa 19.

Harici montaj

Aküleri, harici akü kutusunun raflarına yerleştirin.

Harici akü montajı, sadece büyük kasalı -P türü kontrol panellerinde mümkündür ve akü kutusu ayrıca satın alınmalıdır.

İki akü kutusu mevcuttur:

- PM700BAT (17 veya 36/38 Ah aküler için). Bu akü kutusu, doğrudan kontrol panelinin altına duvara monte edilmelidir.
- BATT-BOX-65 (65 Ah aküler için). Bu akü kutusu, doğrudan kontrol panelinin altına zemine monte edilmelidir.

Her iki durumda da, aküleri kontrol paneli güç kaynağına bağlamak için akü kutusuyla birlikte verilen 3 m’lik kablo kullanılmalıdır.

Kurulum gereksinimleri hakkında daha fazla ayrıntı için harici akü kutusuyla birlikte verilen kurulum talimatlarına bakın.

Bağlantılar

Önerilen kablolar

En iyi sistem performansı için önerilen kablolar aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 14: Önerilen kablolar

Kablo	Kablo gereksinimleri	Maks. kablo uzunluğu
Besleme kablosu	3 × 1,5 mm^2	Mevcut Değil
Çevrim kablosu (Excellence veya 2000 Serisi protokol)	0,13 ila 3,31 mm^2 (26 ila 12 AWG) ekranlı veya ekransız çift bükümlü (52 Ω ve 500 nF maks.) [1]	2 km [2]
Çevrim kablosu (900 Serisi protokol)	0,13 ila 3,31 mm^2 (26 ila 12 AWG) çift bükümlü (52 Ω ve 500 nF maks.) [1]	2 km [2]
Yangın ağı kablosu	0,13 ila 3,31 mm^2 (26 ila 12 AWG) çift bükümlü, CAT5	1,2 km
Ethernet kablosu	CAT5, CAT5e veya CAT6	30 m [3]
USB kablosu	Standart USB kablosu, A-B bağlantılı	3 m
Harici yazıcı kablosu	Aksesuar kablosu 2010-2-232-KIT [4]	3 m

[1] Kablo başına 26 Ω.
[2] Maksimum kablo uzunluğu kullanılan kablonun tipine ve çevrim yüküne göre değişir.
[3] Daha uzun mesafeler gerekiyorsa kontrol panelini 30 m içerisinde kurulmuş bir Ethernet anahtarına bağlayın.
[4] Bu kit, 3 m kablo ve harici RS-232 cihaz bağlantıları için gereken 2010-2-232-IB izolasyon kartını içerir.

Diğer kablo tipleri, sahaya özel elektromanyetik girişim (EMI) durumları ve kurulum testine tabi tutularak kullanılabilir.

Ekranlı çevrim kablosu kullanmak

Ekranlı kablo, sahaya özel EMI (gürültü) sorunlarını çözmede daha fazla esneklik sunar ve aşağıdaki yönergeler doğrultusunda kullanımı tavsiye edilir:

- Ekran kablosunu kurulumda tek bir noktaya bağlamadan önce ekran kablosunun toprak, çevrim artı ve çevrim eksi kablolarından tam olarak yalıtıldığından emin olmak için multimetre kullanın. Aynı yalıtım, diğer saha kablo bağlantıları için de yapılmalıdır ve çevrim kablo bağlantısı sahada bilinen tüm EMI kaynaklarından uzak tutulmalıdır.
- Sonlandırma için kontrol paneli kasasındaki toprak çivilerini kullanın. Toprak çivilerinin konumu için bkz. “Kasa ve PCB yerleşimi”, sayfa 19.

  PCB klemensi topraklama bağlantıları yalnızca çok özel çevresel koşullarda gürültü bağışıklığını geliştirir. Bazı durumlarda, toprağı tam olarak yalıtmak EMI’dan korunmanın en iyi yoludur.

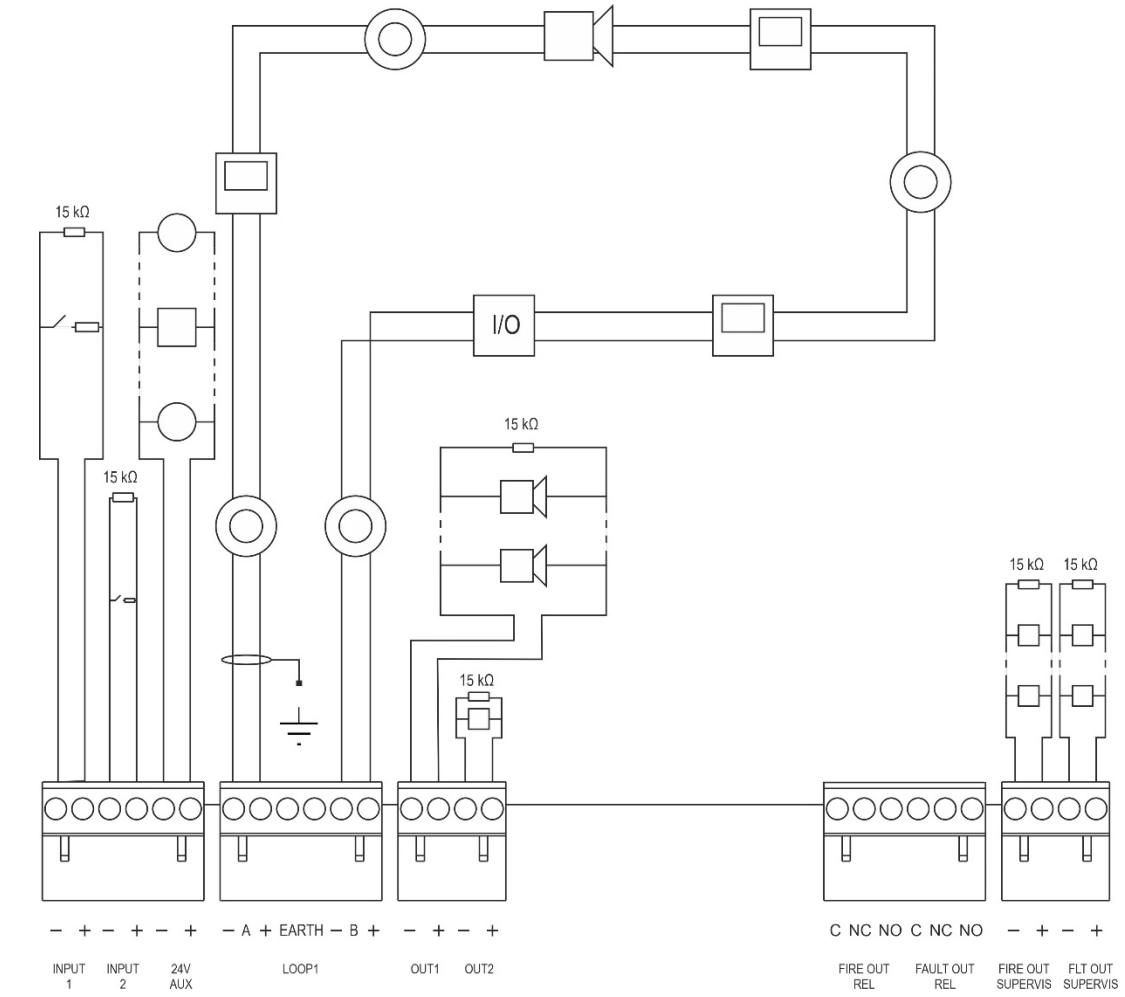
Gürültü bağışıklığını belirlemek için, kurulumu yapılan cihazlar için haberleşme hatası oranını ve analog değerlerin stabilitesini kontrol edin.

Kablo emniyeti

Düzgün ve güvenli bağlantılar sağlamak için 20 mm kablo rekoru kullanın. Tüm kablolar, hareketi ortadan kaldırmak için, kasa muhafazasında kablo kılavuzları boyunca geçirilmelidir.

Yangın sistemi bağlantılarına genel bakış

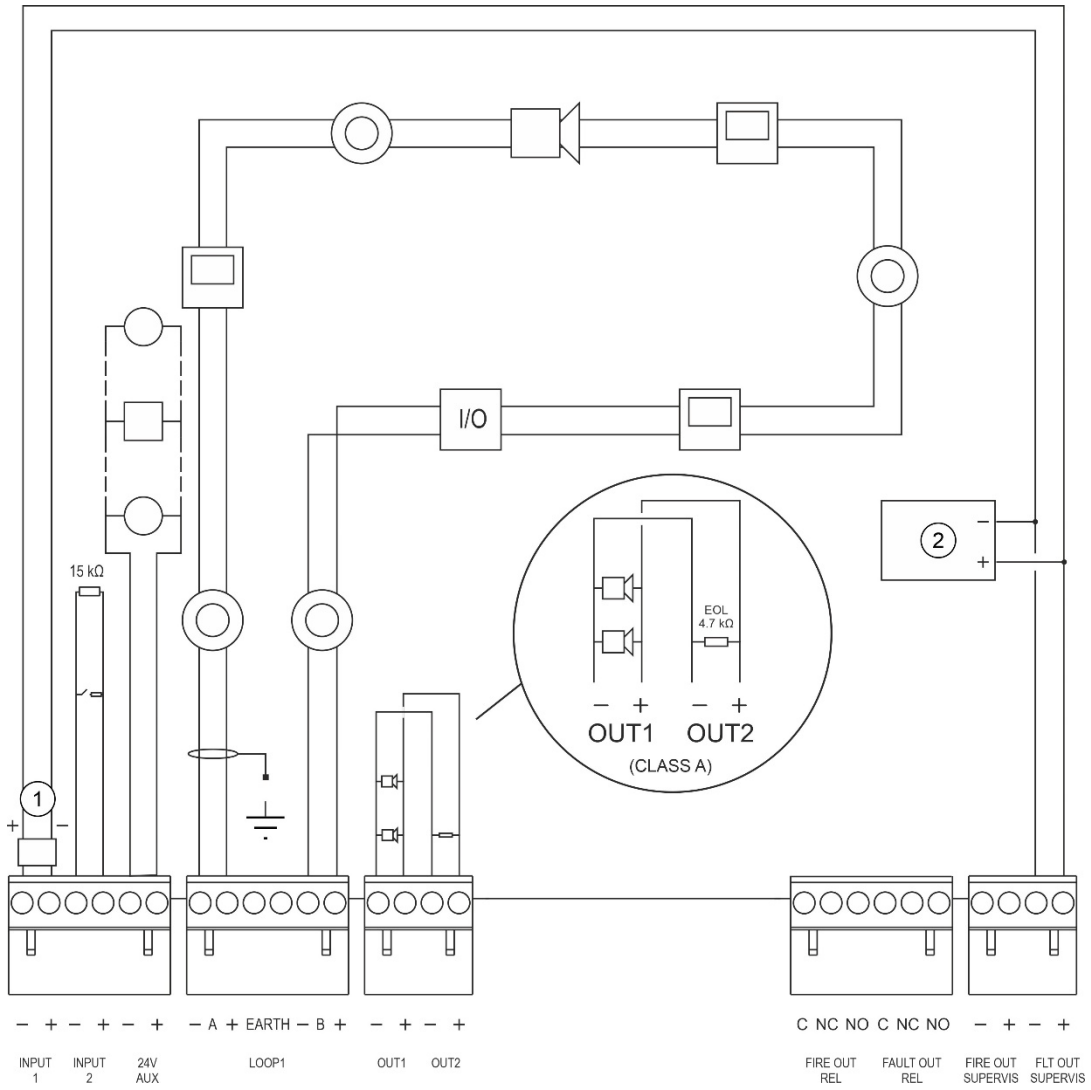
Şekil 14: Tek Class A çevrimine sahip normal yangın sistemi bağlantılarına genel bakış



Giriş etkinleştirme karakteristikleri için bkz. “Girişleri bağlama”, sayfa 37.

Toprak bağlantısı: Bir tarafı kontrol paneli kasasındaki toprak çivilerine bağlayın (çevrim TOPRAK terminaline değil), diğer taraf yüzer halde bırakılabilir. Toprak çivilerinin konumu için bkz. “Kasa ve PCB yerleşimi”, sayfa 19.

Şekil 15: Tek Class A çevrimine sahip EN 54-13 yangın sistemi bağlantılarına genel bakış



1. 2010-FS-EOL hat sonu cihazı
2. Arızayı gösteren ekipman

Toprak bağlantısı: Bir tarafı kontrol paneli kasasındaki toprak çivilerine bağlayın (çevrim TOPRAK terminaline değil), diğer taraf yüzer halde bırakılabilir. Toprak çivilerinin konumu için bkz. “Kasa ve PCB yerleşimi”, sayfa 19.

Çevrimlileri bağlama

Çevrim yönergeleri

En iyi sonuçlar için, çevrimlileri bağlarken bu yönergeleri kullanın:

- Her çevrimli için en az bir izolatör kullanın (her 32 cihaz için bir tane kullanılmasını öneririz). Daha ayrıntılı kurulum yönergeleri veya kısıtlamaları için daima izolatör/cihaz kurulum sayfanıza bakın.
- Çevrim kablolarını yüksek voltajlı kablolardan (ya da diğer herhangi bir parazit kaynağından) uzak tutun.
- Yıldız, mil ve T-burgu konfigürasyonları önerilmez.
- Yüksek akım tüketen çevrimli cihazlarını olabildiğince kontrol paneline yakın takın.
- Çevrim kablosunun “Önerilen kablolar”, sayfa 31 bölümünde belirtilen kablo özelliklerine uygun olduğundan emin olun.
- Korumalı çevrimli kablosu kullanıyorsanız, korumanın sürekli olduğundan (her bir çevrimli cihazı üzerinden bağlandığından emin olun).

  Elektromanyetik parazitten kaynaklanan toprak çevrimlilerini önlemek için, Şekil 14, sayfa 33 bölümünde gösterildiği gibi yalnızca bir kablo koruması toprağa bağlanmalıdır.

Class A çevrimli bağlantısı

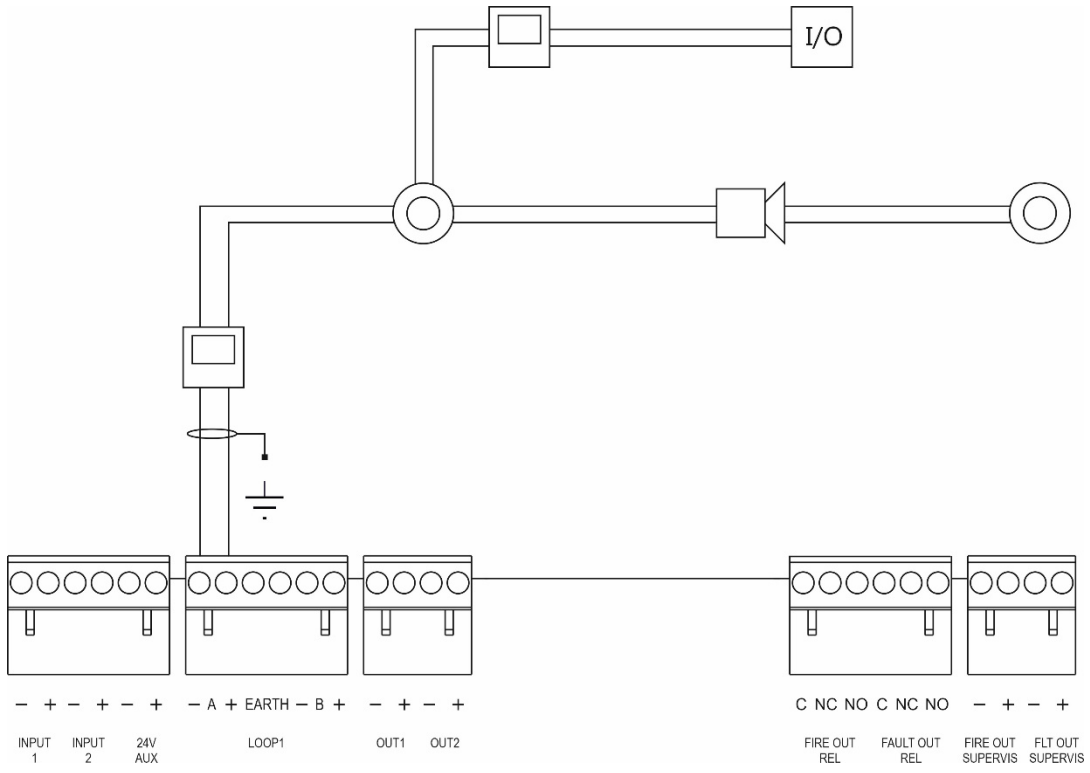
Class A çevrimlileri Şekil 14, sayfa 33 kısmında gösterildiği gibi bağlayın. Class A çevrimleri açık ve kısa devrelere karşı süpervizedir. Kullanılmayan Class A çevrimlilerını A (+) ila B (+) ve A (-) ila B (-) sonlandırın.

Class B çevrimli bağlantısı

Dikkat: Class B çevrimleri EN 54-13 gerekliliklerine uymaz. Class B çevrimli'una hiçbir zaman 32 cihazdan fazlasını takmayın.

Class B çevrimlerini aşağıdaki Şekil 16'de gösterildiği gibi bağlayın. Bağlantı A bağlantılarına (gösterildiği gibi) ya da B bağlantılarına yapılabilir, ancak her ikisine birden yapılamaz. Class B çevrimlileri kısa devre durumuna karşı süpervizedir.

Şekil 16: Class B çevrim bağlantısı



Çevrimli cihazlarını bağlama

Her çevrimli 128 cihaza kadar destekleyebilir. Ayrıntılı çevrimli cihazı kurulum bilgileri için cihazınızın kurulum sayfasına bakın.

Girişleri bağlama

Giriş fonksiyonları

Her kontrol paneli, INPUT1 ve INPUT2 olarak işaretlenmiş iki süpervize girişe sahiptir. Giriş yapılandırması için, bkz. “Saha yapılandırması”, sayfa 100.

Girişleri bağlama

Giriş anahtarlarını INPUT1 ve INPUT2’ye Şekil 14, sayfa 33 kısmında gösterildiği gibi bağlayın. Giriş süpervizyonu için (açık ve kısa devre), 15 kΩ’luk bir direnç takın.

Bir giriş kullanılmazsa, girişteki bir açık devre arızasını önlemek için kullanılmayan klemenslerde 15 kΩ hat sonu direnci takılmalıdır.

Giriş etkinleştirme karakteristikleri

Giriş etkinleştirme karakteristikleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 15: Giriş etkinleştirme karakteristikleri

Durum	Etkinleştirme değeri
Aktif	60,2 Ω ≤ aktif değer ≤ 8 kΩ
Normal	10 kΩ ≤ değer ≤ 20,2 kΩ
Kısa devre	≤ 60,2 Ω
Yüksek empedans arızası	8 kΩ < değer < 10 kΩ
Açık devre	≥ 20,2 kΩ

Çıkışları bağlama

Kontrol paneli çıkışları aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 16: Kontrol paneli çıkışları

Çıkış	Açıklama	Süpervizyon
24V YRD	Yardımcı ekipmana güç sağlamak için kullanılır. Çıkış, besleme olmadığında sıfırlanabilir ya da kapanacak şekilde yapılandırılabilir.	Kısa devre, gerilim düzeyi
ÇKŞ1, ÇKŞ2 vb.	Yapılandırılabilen çıkışlar (varsayılan yapılandırma siren çıkışıdır). Yapılandırılabilen çıkışların sayısı kontrol paneli modeline göre değişir (aşağıdaki konuya bakın). **Not:** Bu çıkışlar Class A çıkışları olarak yapılandırıldığında EN 54-13 gerekliliklerine uyar.	Kısa devre, açık devre
YANGIN ÇIKIŞ SÜPERVİZYONU [1]	Bu yangın çıkışı, kontrol paneli alarm durumunda olduğunda etkinleşir. **Not:** Bu çıkış EN 54-13 gerekliliklerine uymaz.	Kısa devre, açık devre
YANGIN ÇIKIŞ RÖLESİ	Bu röle çıkışı, bir alarm olduğunda etkinleştirilir (rölenin ortak (C) ve normalde açık (NO) klemensleri arasında bir kısa devre).	Süpervize değil
ARIZA ÇIKIŞ SÜPERVİZYONU [1]	Bu arıza çıkışı, kontrol paneli bir arıza rapor etmediğinde etkinleşir. **Not:** 2010-FS-EOL hat sonu cihazı takıldığında bu çıkış EN 54-13 gerekliliklerine uyar.	Kısa devre, açık devre
ARIZA ÇIKIŞ RÖLESİ	Arıza rölesi çıkışı, hiçbir arıza olmadığında etkinleştirilir (rölenin ortak (C) ve normalde açık (NO) klemensleri arasında bir kısa devre).	Süpervize değil

[1] Etkinleştirme gerilimi için bkz. Bölüm 5 “Teknik özellikler”, sayfa 143.

Çıkış sonlandırma

Tüm çıkışlar (24V YRD çıkışlar hariç) sonlandırılmalıdır. Mevcut seçenekler aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 17: Sonlandırma gereklilikleri

Çıkış Sınıfı	Çıkış sonlandırma
Class B (normal kurulumlar için)	15 kΩ
Class A (EN 54-13 kurulumları için)	4,7 kΩ [1]

[1] Çıkış klemenslerinin biriyle paralel olarak takılır. Bkz. Şekil 15, sayfa 34.

Bir çıkış kullanılmazsa, çıkıştaki bir açık devre arızasını önlemek için kullanılmayan klemenslerde 15 kΩ hat sonu direnci takılmalıdır. Kullanılmayan çıkışlar Class B olarak yapılandırılmalıdır.

Çıkışların hat sonu bileşenleri kontrol panelinizle birlikte verilen aksesuar kitinde bulunur.

Not: Çıkış sonlandırma, normal ve EN 54-13 kurulum tipleri için farklılık gösterir. Kurulumunuz için doğru sonlandırmayı takmaya dikkat edin.

Çıkış polaritesi

Tüm çıkışlar polariteye duyarlıdır. Ters polarite süpervizyonundan kaynaklanacak yanlışlıkla etkinleştirme sorunlarını önlemek için polariteye dikkat edin ya da 1N4007 veya muadili diyot takın.

Yardımcı ekipmanı bağlama

Yardımcı ekipmanı, 24V YRD'ye, Şekil 14, sayfa 33 bölümünde gösterildiği gibi bağlayın.

Yapılandırılabilen çıkışlar

Yapılandırılabilen çıkışların sayısı, aşağıda gösterildiği gibi kontrol paneli modeline ve çıkış sınıfı yapılandırmasına bağlıdır.

Tablo 18: Paneller için yapılandırılabilen çıkışlar [1]

Kontrol paneli	Yapılandırılabilen çıkışlar (Class B)	Yapılandırılabilen çıkışlar (Class A)
Bir çevrimli panel	2 (ÇKŞ1 ve ÇKŞ2)	1 (ÇKŞ1/ÇKŞ2)
İki çevrimli panel	4 (ÇKŞ1 ila ÇKŞ4)	2 (ÇKŞ1/ÇKŞ2 ve ÇKŞ3/ÇKŞ4)
Çevrimli genişleme kartlı iki çevrimli panel	8 (ÇKŞ1 ila ÇKŞ8)	4 (ÇKŞ1/ÇKŞ2, ÇKŞ3/ÇKŞ4, ÇKŞ5/ÇKŞ6 ve ÇKŞ7/ÇKŞ8)

[1] Tekrarlayıcı panellerin yapılandırılabilir çıkışları yoktur.

Her çıkış için yapılandırılabilen seçenekler şunlardır:

- Siren çıkışı (varsayılan ayar)
- İtfaiye bağlantısı çıkışı
- Yangın koruma çıkışı
- Program seçenekleri
- Yangın çıkışı
- Arıza çıkışı

Çıkış yapılandırması için bkz. "Saha yapılandırması", sayfa 100.

Yapılandırılabilen çıkışları bağlama

Class B yapılandırılabilen çıkışları, Şekil 14, sayfa 33 bölümünde gösterildiği gibi bağlayın. Class A yapılandırılabilen çıkışları, Şekil 15, sayfa 34 bölümünde gösterildiği gibi bağlayın.

Sirenleri ya da flaşörleri bağlarken, yalnızca kontrol panelinizle birlikte verilen uyumluluk sayfasındakileri kullanın.

Yangın ve arıza çıkışlarını bağlama

YANGIN ÇIKIŞ SÜPERVİZYONU ve ARIZA ÇIKIŞI SÜPERVİZYONU çıkışlarını, Şekil 14, sayfa 33 bölümünde gösterildiği gibi bağlayın. 15 kΩ'luk bir hat sonu direnci gereklidir.

Ana beslemeyi bağlama

Dikkat: Aküleri bağlamadan önce şebeke güç kaynağını bağlayın.

Kontrol paneli 110 VAC 50/60 Hz veya 240 VAC 50/60 Hz'de (+%10/−%15) çalıştırılabilir.

UYARI: 6 A güç kaynağına sahip büyük kasalı kontrol panellerinde güç ayarı manuel olarak değiştirilmelidir (bkz. "115 veya 230 VAC ile çalışmayı seçme, 6 A güç kaynakları için", sayfa 41). 4 A güç kaynağına sahip küçük kasalı kontrol panelleri ve 10 A güç kaynağına sahip büyük kasalı kontrol panellerinde (-P türleri) güç ayarı otomatik olarak değişir.

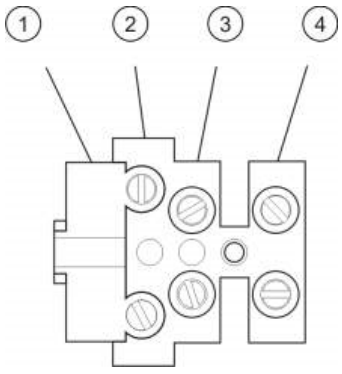
Panel beslemesi, binanın dağıtım panosundan ayrı bir sigorta ile yapılmalıdır. Bu devre, açık biçimde işaretlenmeli, çift kutuplu bağlantı kesme anahtarına sahip olmalı ve yalnızca yangın algılama ekipmanı için kullanılmalıdır.

Tüm besleme kablolarını, uygun kablo geçiş deliklerinden geçirin ve sigorta klemensine, aşağıdaki Şekil 17 içinde gösterildiği gibi bağlayın.

Olası kısa devreleri ve paraziti önlemek için, besleme kablolarını, diğer kablolardan ayrı tutun. Hareketi önlemek için besleme kablolarını sigorta klemensinin her iki tarafında kasaya sabitlemek üzere verilen kablo bağlarını kullanın.

Dikkat: Kontrol paneline takılı bir ağ kartı varsa, uygun işletme için besleme kablosu kasaya alttan girmelidir.

Şekil 17: Şebeke güç kaynağını bağlama



1. Besleme sigortası
2. Canlı uç
3. Toprak
4. Nötr

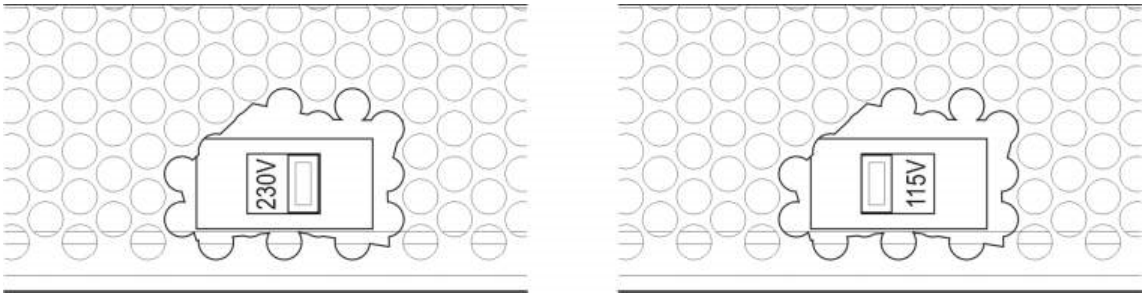
Sigorta özellikleri için bkz. Bölüm 5 "Teknik özellikler", sayfa 143.

115 veya 230 VAC ile çalışmayı seçme, 6 A güç kaynakları için

Dikkat: Hatalı bir güç ayarı, güç kaynağına zarar verebilir. Güç ayarını değiştirmeden önce, kontrol panelinin bağlantısını besleme kaynağından her zaman kesin.

Varsayılan güç ayarı 230 VAC'dir. 115 VAC çalışma için, aşağıdaki Şekil 18 içinde gösterildiği gibi, güç kaynağı ünitesinin yan tarafından konumlandırılmış güç ayar anahtarını değiştirmek amacıyla küçük bir tornavida kullanın.

Şekil 18: 115 veya 230 VAC çalışmayı seçme



Aküleri bağlama

Aküleri aşağıdaki tabloda açıklandığı gibi bağlayın.

Not: Kontrol paneli bir Güç Arızası gösterirse, akülerin değiştirilmesi gerekebilir.

Tablo 19: Aküleri bağlama

Kontrol paneli	Güç kaynağı	Akü bağlantısı
Küçük kasa	4 A	Aküleri seri olarak bağlayın (kutuplara dikkat ederek) ve ardından aküleri kontrol paneli PCB'sinde bulunan BAT konektörüne bağlayın (BAT konektörünün konumu için bkz. "Kasa ve PCB yerleşimi", sayfa 19).
Büyük kasa	6 A	
Büyük kasa (-P türleri)	10 A	Aküleri seri olarak bağlayın (kutuplara dikkat ederek) ve ardından aküleri güç kaynağı üzerinde bulunan +BATT- konektörüne bağlayın (+BATT- konektörünün konumu için bkz. "Kasa ve PCB yerleşimi", sayfa 19).

Dikkat: Kontrol paneli PCB'sinde bulunan BAT konektörüne başka hiçbir ekipman bağlanamaz.

Genişleme kartlarını bağlama

Dikkat: Bir genişleme kartı takmadan önce, her zaman kontrol panelinin bağlantısını besleme kaynağından kesin.

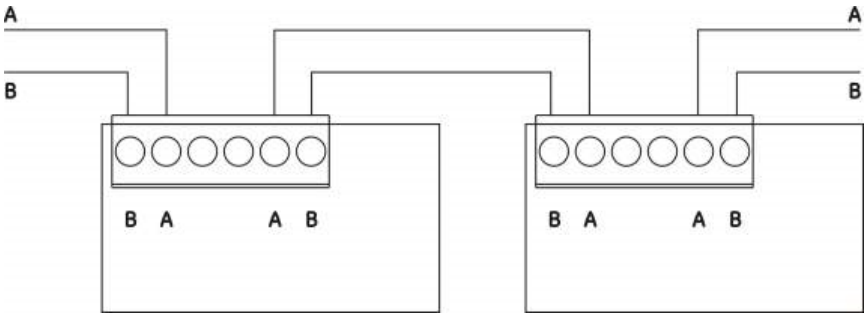
Ayrıntılı kurulum bilgileri için, genişleme kartının kurulum sayfasına bakın.

Bir yangın ağını bağlama

Not: Ayrıntılı kurulum ve bağlantı bilgileri için ağ kartının kurulum sayfasına bakın.

Her ağ kartının iki portu vardır. Her port, bir başka kontrol panelindeki ağ kartının ilgili portlarına (uçtan uca) bağlanır.

Şekil 19: Ağ kartı bağlantıları



İki bağlama seçeneği mevcuttur:

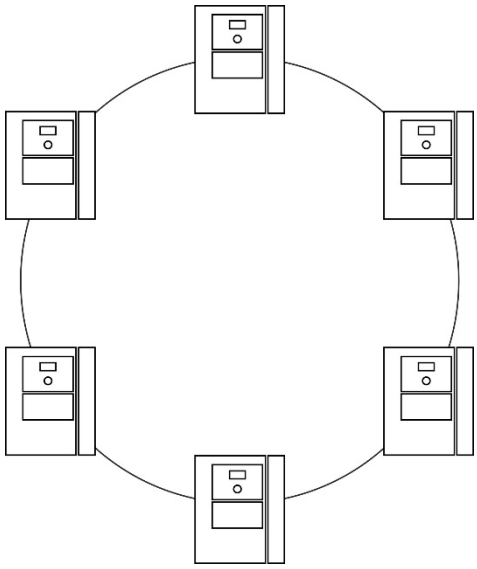
- Halka yapılandırması
- Veriyolu yapılandırması

Halka yapılandırması

Halka ağ yapılandırması, iletim yolunda yedekleme özelliği sağladığı için önerilir.

Halka yapılandırmasında (Class A), tüm ağ kartlarını veya kontrol panellerini bir halka oluşturacak şekilde aşağıda gösterildiği gibi bağlamak için her iki portu da kullanın.

Şekil 20: Yangın ağı halka yapılandırması



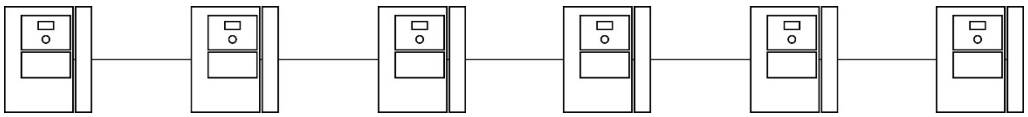
Veriyolu yapılandırması

Dikkat: Veriyolu ağ yapılandırmasını yalnızca algılama bölgelerinin ve zorunlu EN 54-2 çıkış işlevlerinin (siren ve itfaiye bilgisi çıkışları) paneller arasında uzak olmadığı yerlerde kullanın.

Veriyolu yapılandırması önerilmez. İletim yolunda yedek sunmaz ve arızalara çok daha duyarlı bir itfaiye bağlantısı oluşturur.

Veriyolu yapılandırması için (Class B), kontrol panellerini aşağıda gösterildiği gibi bağlayın.

Şekil 21: Yangın ağı veriyolu yapılandırması



Harici bir yazıcı veya ASCII klemensi bağlama

Kontrol paneli olaylarını gerçek zamanlı olarak yazdırmak için, harici bir EPSON LX300 yazıcı veya COM0'a ASCII klemensi bağlayın. Yalnızca bir adet harici yazıcı bağlanabilir.

Not: Bu seçenek için 2010-2-232-KIT gerekir (panelle birlikte verilmez). Kit, 3 m kablo ve harici RS-232 cihaz bağlantıları için gereken 2010-2-232-IB izolasyon kartını içerir.

COM0 seri portu ve RS-232 arayüz kartı konektör konumları için bkz. “Kasa ve PCB yerleşimi”, sayfa 19.

Yapılandırma seçenekleri için bkz. “Yazıcı konfig.”, sayfa 92.

Bölüm 3
Yapılandırma ve devreye alma

Özet

Bu bölüm, kontrol paneliniz ve yangın algılama sisteminiz için yapılandırma ve devreye alma bilgilerini sunar.

İçindekiler

Giriş 46
- Kullanıcı seviyeleri 46
- Yapılandırmaya genel bakış 48

Bakım seviyesi işletme ve yapılandırması 51
- Saha ayarı menüsü 52
- Panel ayarı menüsü 53
- Haberleşme menüsü 57
- Devre dışı / Etkin menüsü 58
- Test menüsü 59
- Raporlar menüsü 63
- Şifre ayarı menüsü 66

Kurucu seviyesinde işletme ve yapılandırma 68
- Ana menü 68
- Panel yapılandırması 68
- Panel No Konf. 69
- Bölgesel seçenekler 70
- Firenet yapılandırması 71
- Haberleşme yapılandırması 76
- Diğer ayarlar 79
- Yükle/Kaydet konf. 86
- Genişleme kartı yapılandırması 88
- Yard. dos. yükle 89
- Sistem güncellemesi 91
- Yazıcı konfig. 92
- DACT konfig. 93
- Panel aktivasyon anahtarı 97
- Oto tarih ve saat 98
- BMS Yapılandırması 99
- Akü 100
- Saha yapılandırması 100
- Otoayar 101
- Loop cihaz konf. 103
- Bölge konf. 105
- Panel G/Ç konf. 112
- Aktivasyon konfig. 122
- Çevrim Sınıfı yapılandırması 130
- Yüksek Güç Loop yapılandırması 131
- Uzaktan devre dışı/etkin yapılandırması 131
- Testler 133
- Şifre ayarı 135

Devreye alma 137

Giriş

Kullanıcı seviyeleri

Bu ürünün bazı özelliklerine erişim bir kullanıcı hesabına atanan kullanıcı seviyesi ile kısıtlandırılır.

Dikkat: Varsayılan şifreleri daima değiştirin. Varsayılan şifre değiştirilmediğinde, kontrol paneli bir koşul kaydı gerçekleştirir ve varsayılan şifre değiştirilene kadar bir bildirim görüntüler. Şifreyi değiştirmek için bkz. “Şifrenizi değiştirme”, sayfa 66.

Genel

Genel kullanıcı seviyesi, varsayılan kullanıcı seviyesidir.

Bu seviye, kontrol panelinde, bir yangın alarmını ya da arıza uyarısını yanıtlamak gibi temel işletme görevlerine izin verir. Şifre gerekmez.

Bu kullanıcı seviyesinin işletme görevleri ürün işletme kılavuzunda anlatılmaktadır.

Bu kullanıcı seviyesi, EN 54-2 erişim seviyesi 1’e eşdeğerdir.

Operatör

Operatör seviyesi, ek işletme görevlerine olanak verir ve kontrol panelini çalıştırma konusunda eğitim almış yetkili kullanıcılara ayrılmıştır. Varsayılan operatör kullanıcısı için varsayılan şifre 2222’dir. Bu kullanıcı seviyesinin işletme görevleri ürün işletme kılavuzunda anlatılmaktadır.

Bu kullanıcı seviyesi, EN 54-2 erişim seviyesi 2’ye (düşürülmüş) eşdeğerdir.

Bakım

Bakım seviyesi, rutin bakım görevlerine olanak verir, kontrol paneli ve yangın sisteminin çalıştırılması ve bakımı konusunda eğitim almış yetkili kullanıcılara ayrılmıştır. Varsayılan bakım kullanıcısı için varsayılan şifre 3333’tür.

Bu kullanıcı seviyesi, EN 54-2 erişim seviyesi 2’ye eşdeğerdir.

Yükleyici

Kurucu seviyesi, tam sistem yapılandırmasına olanak verir, kontrol paneli ve yangın sistemini kuran ve yapılandıran yetkili kullanıcılara ayrılmıştır. Varsayılan kurucu kullanıcı için varsayılan şifre 4444’tür.

Bu kullanıcı seviyesi, EN 54-2 erişim seviyesi 3’e eşdeğerdir.

Kısıtlanmış kullanıcı seviyeleri

Kısıtlanmış kullanıcı seviyeleri şifre güvenliği ile korunur. Size tahsis edilmiş olan kullanıcı adını ve şifreyi girmeniz gerekir.

Bir kaç dakika hiçbir butona basılmazsa, kontrol paneli otomatik olarak kısıtlı kullanıcı seviyesinden çıkar ve genel kullanıcı seviyesine geri döner. Otomatik zaman aşımı periyodu aşağıda gösterildiği gibi aktif kullanıcı seviyesine göre değişir.

Tablo 20: Kullanıcı seviyesi zaman aşımları

Kullanıcı seviyesi	Otomatik zaman aşımı periyodu
Operatör	2 dakika
Bakım	10 dakika
Yükleyici	10 dakika

Şifre korumalı bir seviyeye girmek için:

1. F4'e (Ana menü) basın. LCD'de kullanıcı adı ve şifre istemi görüntülenecektir.
2. Kullanıcı adınızı seçin ve Jog kadranını saat yönünde ya da tersinde döndürerek şifrenizi girin. Her girişi onaylamak için jog kadranına basın.

Doğru dört haneli şifre girildiğinde, LCD size atanan kullanıcı seviyesine uygun ana menüyü görüntüler.

Not: Kontrol paneli son oturum açma ayrıntılarını hatırlayacak biçimde yapılandırılabilir. Daha fazla bilgi için bkz. "Güvenli giriş" sayfa 136.

Şifre korumalı bir seviyeden çıkmak için:

1. Ana menüden F3'e (Oturum Kapat) basın.

Yapılandırmaya genel bakış

UYARI: Yangın sistemi yapılandırmasının yürürlükteki yerel standartlarla uyumlu bir şekilde, yetkin kişilerce ve ustaca gerçekleştirilmesini sağlamaktan kurulum/bakım işlerini üstlenen yüklenici sorumludur. KGS Fire & Security, bu ürünün uyumlu olmayan bir sistem yapılandırması oluşturmak amacıyla kullanıldığı durumlarda kurulum ve/veya bakım ile ilgili hiçbir taahhütte bulunmaz veya garanti vermez.

PC tabanlı yapılandırma

En iyi sonuçlar için kontrol paneli ve yangın sisteminin PC tabanlı Yapılandırma Aracı kullanılarak yapılandırılması önerilir.

Yapılandırma Aracının kullanılmasının avantajları şunlardır:

- Yeni konfigürasyonlar kurulumdan önce hazırlanabilir ve kontrol paneli ile yangın sistemine yerinde hızlı ve kolay bir şekilde uygulanabilir
- Geçerli konfigürasyon dosyaları doğrudan bir USB flash sürücüye kaydedilebilir ve Konfigürasyon Aracıyla değiştirilebilir
- İşlemleri oluşturmak için gelişmiş kural programlama mevcuttur

  Bir kural, belli bir onay süresinden sonra belirli sistem işlemlerini tetiklemek üzere yapılandırılmış (Boolean operatörleri ile bir araya getirilen) bir veya birden fazla durum içerir.

  İşlem, çıkış gruplarının etkinleştirilmesi veya programlanabilir komutların sistemde çalıştırılmasıdır.

  Kural programlama aynı zamanda sebep sonuç programlaması, G/Ç lojik etkinleştirme vb. olarak da bilinir.

Yangın sisteminizi Yapılandırma Aracını kullanarak yapılandırırken:

1. Yapılandırmaları bir Ethernet bağlantısı kullanarak indirmeyi planlıyorsanız haberleşme ayarlarını yapılandırın. Yapılandırmaları kontrol panelinin USB tipi B bağlantısına bağlı bir bilgisayara kaydetmeyi planlıyorsanız bu gerekli değildir.
2. Tarihi ve saati kontrol panelinde yapılandırın ve yapılandırmaları “Yapılandırma dosyalarını yükleme ve kaydetme”, sayfa 86 bölümünde anlatıldığı gibi yükleyin.

Yapılandırma Aracı hakkında daha fazla bilgi için, lokal dağıtıcınızla görüşün.

Kontrol paneli yapılandırma önerileri

Size birçok uygulamanın yapılandırma sürecinde kılavuzluk edecek olan kontrol paneli yapılandırma sihirbazlarını kullanın.

Yapılandırma sihirbazlarına erişmek için kurucu seviyesindeki Ana menüden F1'e (Sihirbaz) basın.

Genel olarak aşağıdaki yapılandırma sırasını öneririz:

1. Kontrol paneli yapılandırması (tarih ve saat, genişletme kartları, kontrol paneli kimliği ve açıklaması, yangın ağı ve haberleşme). Daha fazla bilgi için, bkz. "Panel yapılandırması" sayfa 68.
2. Saha yapılandırması (çevrimli cihazları, bölgeler ve kontrol paneli girişleri ve çıkışları). Daha fazla bilgi için, bkz. "Saha yapılandırması" sayfa 100.
3. Artırılmış güvenlik için tüm varsayılan şifreleri değiştirin. Daha fazla bilgi için, bkz. "Şifrenizi değiştirme" sayfa 135.

Konfigürasyon kontrolleri

LCD menüsüne gitmek, menü seçeneklerini belirlemek ve şifrelerle sistem bilgilerini girmek için işlev butonları F1 - F4'ü ve jog kadranını (bkz. Şekil 3, sayfa 11) aşağıdaki gibi kullanın.

Şifrelerin ve sistem bilgilerinin girilmesi	Şifreleri ve diğer sistem bilgilerini girmek için jog kadranını saat yönünde ya da tersinde çevirin. Bir girişi onaylamak için jog kadranına basın.
LCD menüsünden sanal tuşları seçme	Karşılık gelen menü seçeneklerini (Ana menü, Oturum Kapat, Çıkış vb.) seçmek için işlev butonları F1 - F4'e basın.
Menü seçenekleri arasında gezinme ve onaylama	Ekran menüsündeki bir seçeneği seçmek için kumanda tuşunu saat yönünde ya da tersinde çevirin. Seçimi onaylamak için jog kadranına basın.

LCD'deki kontrol paneli kimliği, jog kadran aktif olduğunda siyah fon üzerindeki beyaz metindir (kontrol paneli giriş için bekliyor).

Yapılandırma seçenekleri

Kontrol panelinde yapılandırma değişiklikleri yaparken aşağıda listelenen seçenekler kullanılabilir.

Kontrol paneli yapılandırması (ve yapılandırma revizyonu) yalnızca yapılandırma değişiklikleri F3'e (Uygula) basılarak uygulandığında güncellenir.

Yapılandırma revizyon değişimi ve zaman damgası Revizyon raporuna kaydedilir ve operatör, bakım ve kurucu kullanıcı seviyelerinden erişilebilir.

Tablo 21: Yapılandırma kontrolü seçenekleri ve tuşları

Seçenek	Tuş	Açıklama
Kaydet	F1	Geçerli yapılandırma değişikliğini, hemen uygulamadan kaydeder.
Uygula	F3	Geçerli yapılandırma değişikliğini ve kayıtlı tüm yapılandırma değişikliklerini uygular. Kontrol paneli otomatik olarak sıfırlanır.
Kaydetme&Çık	F4	Uygulanmamış kayıtlı tüm yapılandırma değişikliklerini iptal eder.
Çıkış	F2	Geçerli yapılandırma değişikliğini kaydetmeden veya uygulamadan yapılandırma işleminden çıkar.

Not: Birden fazla yapılandırma ayarını güncellerken her değişikliğin ardından kaydetmenizi ve ardından tüm değişiklikleri Ana menüden uygulamanızı öneririz.

Bakım seviyesi işletme ve yapılandırması

Bakım seviyesi şifre korumalıdır ve kontrol panelini işletme ve yangın sistemi için rutin bakım görevlerini yerine getirme konusunda eğitim almış yetkili kullanıcılara ayrılmıştır. Varsayılan bakım kullanıcısı için varsayılan şifre 3333'tür.

Bakım seviyesinin sağladıkları:

- Kullanım kılavuzunda anlatılan tüm operatör seviyesindeki görevleri gerçekleştirme
- Kontrol paneli saatini ve tarihini değiştirme, ve bir yangın ağındaki saat ve tarih ile senkronize etme
- Gündüz/gece modu saatini ve tatil günleri ayarlarlarını değiştirme (yalnızca yangın alarm kontrol panelleri)
- TCP/IP, e-posta ve USB haberleşme ayarlarını değiştirme
- Olay kaydını yedekleme ya da temizleme
- Raporları görüntüleme ve kaydetme
- Sistem özelliklerini ya da çevrimli cihazlarını devre dışı bırakma veya etkinleştirme
- Test bölgeleri, girişler, çıkışlar (çıkış grupları dahil) ve aküler
- Kullanıcı şifrelerini değiştirme
- Cihazları konumlandırma
- Test amacıyla servis modunu etkinleştirme

Ana menü

Bakım seviyesi Ana menüsü aşağıda gösterilmiştir.

Şekil 22: Bakım seviyesi Ana menüsü



Saha ayarı menüsü

Bölge testi ve devre dışı bırakma işlemleri için zaman aşımı değerlerini ayarlamak üzere Saha ayarı menüsünü kullanın.

Bölge testi ve devre dışı bırakma zaman aşımı

Not: Bu özellik, EN 54-2 ile uyumlu değildir.

Bölge testi ve yerel kontrol paneli için devre dışı bırakma zaman aşımı işlemleri için bağımsız bir zaman aşımı değeri (dakika cinsinden) ayarlamak üzere Test/D.Dışı z_aşım menüsünü kullanın.

Kontrol paneli, Bakım veya Kurucu kullanıcı seviyesindeyken, ilgili zaman aşımı değerine ulaşıldığında aktif bölge testi veya devre dışı bırakma işlemleri durur.

Varsayılan test zaman aşımı değeri 60 dakikadır. Zaman aşımını devre dışı bırakmak ve bölge testi işlemlerini manuel sonlanmaya zorlamak için bu değerin 000 olarak ayarlanması gerekir. Varsayılan olarak hiçbir devre dışı bırakma zaman aşımı değeri yapılandırılmamıştır.

Bölge konfigürasyon menüsü (Kurucu kullanıcı seviyesinde) aracılığıyla önceden devre dışı bırakılmış bölgeler, zaman aşımı komutuna dahil edilmez ve bölge durumunda hiçbir değişiklik yapılmaz.

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı ve ardından Bölge konf.'u seçin.
2. Test/D.Dışı z_aşım'ı seçin.
3. Test'i seçin ve ardından zaman aşımı değerini (dakika cinsinden) girin.

   Varsayılan değer 060'tır, maksimum değer 120'dir.
4. D.Dışı'yı seçin ve ardından zaman aşımı değerini (dakika cinsinden) girin.

   Varsayılan değer 000, maksimum değer 720'dir.
5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Panel ayarı menüsü

Tarihi ve saati ayarlamak, bir yangın ağındaki tarih ve saati senkronize etmek ve gece veya gündüz modu hassasiyet ayarlarını yapmak için Panel ayarı menüsünü kullanın.

Tarih ve saat

Kontrol panelinin tarihini ve saatini değiştirmek için Tarih ve Saat ögesini seçin.

Not: Ek tarih ve saat ayarları (yaz saati uygulaması, SNTP sorgulama vb.) mevcuttur. Bkz. “Oto tarih ve saat”, sayfa 98.

Tarihi ve saati değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Tarih ve Saat ögesini seçin.
3. GG/AA/YY (örneğin 10/06/09) formatını kullanarak tarihi girin.
4. ss:dd:snsn (örneğin 15:03:25) formatını kullanarak saati girin.
5. Gerekiyorsa, tarihi ve saati bir yangın ağındaki tüm kontrol panellerinde senkronize etmek için Firenet saat senkronizasyonu için EVET’i seçin.
6. F4’e (Giriş) ve ardından F1’e (Geri) basın.
7. Menüden çıkmak için F2’ye (Çıkış) basın.

Gündüz/Gece modu hassasiyet ayarları

Seçili gündüz/gece yangın tespiti ve yanıt kriterini aşağıda gösterildiği gibi önceden yapılandırılmış zaman ayarlarına göre değiştirmek için Gündüz/Gece modu ögesini seçin.

Not: Bu seçenek tekrarlayıcı panellerinde yoktur.

Tablo 22: Gündüz/gece modu ayarları ve simgeleri

Mod	LCD simgesi	Açıklama
Gündüz		Bu modda otomatik bir yangın alarmı (dedektör tarafından etkinleştirilen bir alarm), yapılandırılan herhangi bir gecikmeden sonra sirenleri ve itfaiye bağlantısını (etkinse) etkinleştirir. Yapılandırmaya bağlı olarak, dedektörler azaltılmış hassasiyet ayarı kullanabilir.
Gece		Bu modda otomatik bir yangın alarmı (dedektör tarafından etkinleştirilen bir alarm), sirenleri ve itfaiye bağlantısını (etkinse) hemen etkinleştirir ve yapılandırılmış tüm gecikmeleri atlar. Yapılandırmaya bağlı olarak, dedektörler artırılmış hassasiyet ayarı kullanabilir.

LCD’de, mevcut modu onaylayan LCD simgesi görüntülenir ve ayarın yalnızca lokal kontrol paneli için mi geçerli olduğunu yoksa yangın ağındaki tüm kontrol panelleri için genel bir ayar mı olduğunu gösterir. LCD göstergeleri hakkında daha fazla bilgi için, bkz. “LCD kontrolleri ve göstergeleri”, sayfa 11.

Gündüz / Gece ctv. ayarlama

Gündüz ve gece modu ayarları için haftalık programları yapılandırmak üzere Gündüz / Gece ctv. ögesini seçin.

Gündüz/gece programını ayarlamak için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Gündüz/Gece modu'nu ve ardından Gündüz / Gece ctv. öğesini seçin.
3. Yapılandırmak istediğiniz günü seçin.
4. Gündüz modunun başladığı saati ss:dd formatını (örneğin, 08:00) kullanarak girin.
5. Gece modunun başladığı saati ss:dd formatını (örneğin, 21:00) kullanarak girin.
6. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
7. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Not: Gündüz moduna geçişi önlemek için gündüz modu başlangıç saatini 24:00 olarak ayarlayın. Gece moduna geçişi önlemek için gece modu başlangıç saatini 24:00 olarak ayarlayın.

Burada iki gündüz/gece modu programlama örneği bulabilirsiniz.

Gündüz modunu gece yarısı başlatıp 06:00'da sonlandırmak için gündüz modu başlangıç saatini 00:00 ve aynı günün gece modu başlangıç saatini 06:00 olarak ayarlayın.

Gece modunu 22:00'de başlatıp gece yarısı sonlandırmak için, söz konusu günün gece modu başlangıç saatini 22:00'ye ve sonraki günün gündüz modu başlangıç saatini 00:00'a ayarlayın.

Tatil günlerini ayarlama

Bir tarih aralığı için bir gündüz veya gece modu ayarı yapılandırmak için Tatil Günleri'ni seçin.

Tarihler için gündüz/gece modu yapılandırmak için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Gündüz / Gece modu'nu ve ardından Tatil Günleri'ni seçin.
3. Yeni bir tatil dönemi girmek için F3'ü (Yeni) seçin veya görüntülenen listeden mevcut bir tatil dönemi seçin.

   Mevcut tatil dönemini silmek için F4'e (Sil) basın.
4. Tatil hassasiyet ayarı için başlangıç ve bitiş tarihini girin. Tarih formatı GG/AA şeklindedir (örneğin, 29 Kasım için 29/11 kullanılır).

5. Tatil dönemi için hassasiyet modunu (gündüz veya gece) seçin. Varsayılan ayar gece modudur (tatil dönemi boyunca sahada hiç kimse kalmadığı varsayılır).
6. Tüm ek tatil dönemlerini adım 3 ve 4'te açıklandığı gibi girin.
7. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Ek gündüz/gece modu ayarları

Gündüz/gece modu programını manuel olarak iptal etme ve tatil günü modu değişiklikleri veya gece modundaki gecikme davranışı gibi ek ayarları yapılandırmak için Gündüz/Gece Ayarı ögesini seçin.

Mevcut yapılandırma seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 23: Ek gündüz/gece modu seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Manuel	Gündüz/gece modu programından veya tatil gününden gelen gündüz/gece modu değişiklik komutlarını işlemesi veya iptal etmesi için kontrol panelini yapılandırır.
Mod	Manuel (yukarıda) seçeneği EVET olarak ayarlanmışsa, kontrol paneli için varsayılan gündüz/gece modun ayarını yapılandırır.
Gece mod. gecikm. d.dışı bırak	Kontrol paneli gece modundayken siren, itfaiye bağlantısı ve yangın koruma ertelemelerini işlemek veya iptal etmek üzere kontrol panelini yapılandırır.

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Gündüz/Gece modu'nu ve ardından Gündüz/Gece Ayarı'nı seçin.
3. Manuel seçeneğini ve ardından HAYIR'ı (gündüz/gece modu programından veya tatil gününden gelen gündüz/gece modu değişiklik komutlarını işlemek için) veya EVET'i (gündüz/gece modu programından veya tatil gününden gelen gündüz/gece modu değişiklik komutlarını geçersiz kılmak için) seçin.

   Varsayılan ayar HAYIR'dır (Gündüz/Gece modu programından veya Tatil Günleri gelen mod değişim komutları yapılandırıldığı gibi işlenir).
4. Manuel (yukarıda) seçeneği EVET olarak ayarlanmışsa, Modu seçin ve ardından varsayılan kontrol paneli hassasiyet modunu belirlemek için GÜNDZ veya GECE'yi seçin.

   Varsayılan ayar GÜNDZ'dür. Manuel seçeneği HAYIR olarak ayarlanmışsa, mod yapılandırması gerekmez.

5. Gece mod. gecikm. d.dışı bırak'ı seçin ve ardından kontrol paneli gece modundayken hangi siren, itfaiye bağlantısı ve yangın koruma ertelemelerinin işleneceğini veya iptal edileceğini seçin.

   Kontrol paneli gece modundayken tüm gecikmeler varsayılan olarak devre dışı bırakılır.

6. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
7. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Gündüz ve gece modu ayarları ile ilgili notlar

Gündüz/gece modu, bir uzak girişle değiştirilecek biçimde yapılandırılabilir. Kurulum ayarlarına bağlı olarak, sistem gündüz/gece modu ayarını sonraki programlanmış değişiklik (varsa) olana kadar iptal edecek harici bir giriş kullanacak biçimde yapılandırılabilir.

Aynı ağdaki kontrol panellerinin gündüz/gece modu hassasiyet modu ayarları farklı olabilir.

Komut filtresi buna göre yapılandırılmışsa, kontrol paneli lokal bir gündüz/gece modu ayarını aynı ağdaki diğer kontrol panellerinden bağımsız olarak çalıştırabilir. Lokal bir gündüz/gece modu ayarı ilgili simgeyle lokal kontrol paneli LCD'sinde gösterilir. Bkz. "LCD'de gösterilen simgeler", sayfa 12.

Kontrol paneli bir tekrarlayıcı ise, görüntülenen gündüz/gece modunun global hassasiyet modu komutunu kabul edecek biçimde yapılandırılmış kontrol panellerine karşılık geldiğini unutmayın. Ağdaki bazı kontrol panelleri lokal olarak tanımlanmış hassasiyet ayarları ile çalışıyor olabilir.

Bir yangın ağındaki tüm kontrol panellerinin gündüz/gece modu ayarı Firenet durum raporuna eklenir.

Global kontroller hakkında daha fazla bilgi için, bkz. "Global kontroller", sayfa 73.

Haberleşme menüsü

Olay bildirimleri için e-posta hesapları kurmak ve kontrol paneline bağlı USB cihazını güvenle çıkarmak için Haberleşme menüsünü kullanın.

E-posta hesaplarının yönetilmesi

Uzaktan izleme için e-posta hesaplarını yönetmek ve her e-posta adresine gönderilen bildirimleri yapılandırmak için E-posta hesapları ögesini seçin.

E-posta hesaplarını yapılandırmak için:

1. Ana menüden Haberleşme'yi seçin.
2. E-posta hesapları'nı ve ardından düzenlenecek hesabı seçin (varsayılan adlar Hesap 1, Hesap 2 vb.).
3. E-postada yer alan bildirimleri kontrol edin: alarm olayları, arıza olayları, durum olayları, kayıt olayları veya raporlar.

   Hiçbir bildirim işaretlenmemişse, bildirim hizmeti etkinleştirilmez.
4. E-posta hesabı ile ilişkili e-posta adresini girin.
5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Not: Bu özellik, yapılandırılacak TCP/IP ve e-posta sunucusu ayrıntılarını gerektirir.

USB cihazını çıkarma

Söz konusu kontrol paneline bağlı USB cihazını güvenle kaldırmak için USB cihazı kaldır ögesini seçin (örneğin, bir flash sürücü).

Dikkat: USB flash sürücüsünün anlatılan şekilde çıkarılmaması veri kaybına ve/veya flash sürücünüzün zarar görmesine neden olabilir.

USB cihazını çıkarmak için:

1. Ana menüden Panel ayarı'nı ve ardından Haberleşme'yi seçin.
2. USB cihazı kaldır ögesini seçin. LCD'de işlemi onaylayan bir mesaj görünür.
3. Menüden çıkmak için F2'ye (Çıkış) basın.
4. Kontrol paneli kapağını açın ve flash sürücüyü çıkarın.

Devre dışı / Etkin menüsü

Sistem özelliklerini ve cihazlarını devre dışı bırakmak ve etkinleştirmek için Devre dışı / Etkin menüsünü kullanın. Devre dışı bırakılan özellikler ve cihazlar arızaları ya da yangın alarmlarını belirtmez.

Not: Bu kullanıcı seviyesinde yapılandırmayı etkinleştirme/devre dışı bırakma değişiklikleri kontrol paneli yapılandırmasında kaydedilmez ve herhangi bir kaydedilmiş yapılandırma dosyasına dahil edilmeyecektir.

Aşağıdaki özellikler veya cihazlar bu menüden devre dışı bırakılabilir veya etkinleştirilebilir:

- Bölge
- Cihazlar (ayrı olarak ya da cihaz tipine göre)
- Kontrol paneli girişleri
- Varsayılan çıkış grupları (siren, itfaiye bilgisi veya yangın koruma)

Notlar:

Çıkışlar yalnızca Kurucu seviyesinde etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

Bakım seviyesinde yalnızca varsayılan çıkış grupları etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir (program çıkış grupları etkinleştirilemez veya devre dışı bırakılamaz). Kurucu seviyesinde tüm çıkış grupları (varsayılan ve program) etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

Alarmda bölgeleri devre dışı bıraktığınızda işlemi tamamlamak için kontrol panelini manuel olarak sıfırlamanız gerekir.

Uzaktan devre dışı bırakma, Yükleyici seviyesinde mevcuttur. Bkz. “Uzaktan devre dışı/etkin yapılandırması”, sayfa 131.

Bir sistem özelliğini veya cihazı devre dışı bırakma

Bir özelliği veya cihazı devre dışı bırakmak için:

1. Ana menüden Devre dışı / Etkin’i seçin.
2. Devre dışı öğesini seçin.
3. Tipe göre bir cihazı devre dışı bırakmak için Bölgeler’i seçin ve ardından seçili bölgeler için cihaz tipini devre dışı bırakmak üzere F4’e (Cihazlar) veya tüm bölgeler için cihaz tipini devre dışı bırakmak üzere F3’e (Tüm bölgeler) basın.

   Devre dışı bırakılacak cihaz tiplerini seçmek için F2-F4 sanal tuşlarını kullanın: YB (yangın butonu), Duman (iyonizasyon dedektörleri, optik dedektörler, çoklu sensörler) veya Oto algılama (iyonizasyon dedektörleri, optik dedektörler, ısı dedektörleri, çoklu sensörler).
4. Diğer devre dışı bırakma durumları (bölgeler, ayrı cihazlar vb.) için devre dışı bırakılacak özelliği veya cihazı seçin ve devre dışı bırakma işlemini onaylamak için jog kadranına basın.
5. Menüden çıkmak için F2’ye (Çıkış) basın.

Devre dışı bırakılmış bir özelliği ya da cihazı etkinleştirmek için işlemi tekrarlayın.

Test menüsü

Sistem özelliklerini veya cihazları test etmek için Test menüsünü kullanın. Aşağıdaki özellikler veya cihazlar bu menüden test edilebilir:

- Bölge
- Kontrol paneli giriş etkinleştirmesi
- Kontrol paneli ve çevrimli çıkışı etkinleştirmesi
- Çıkış grubu etkinleştirmesi
- Cihaz LED'i etkinleştirme
- Uzak özellikler ve cihazlar
- Aküler

Not: Çıkışlar ve çıkış grupları (lokal veya uzak) için test ekranı göründüğü sürece devam eder. Çıkış etkinleştirme testi için otomatik zaman aşımı yoktur ve sistemleri bilgisi test boyunca LCD'de görünmeyecektir. Etkinleştirme testi ile ilgili olmayan işlem arka planda normal olarak devam eder.

Bölgeleri test etme

Bir bölgeyi test etmek için:

1. Ana menüden Test'i seçin.
2. Bölgeler'i seçin.
3. Test edilecek bölgeyi seçin ve test işlemini başlatmak için jog kadranına basın. Seçili bölgenin testini sonlandırmak için jog kadranına tekrar basın.

   Varsayılan olarak aynı anda maksimum dört bölgeyi test etmek üzere seçebilir ve test edebilirsiniz (testteki maksimum bölge sayısı yapılandırılabilir - bkz. “Bölge konf.”, sayfa 105).
4. Menüden çıkmak için F2'ye (Çıkış) basın.

Bölge testini tamamlamak için yukarıdaki adımları tekrarlayın.

Testteki bir bölgede bir alarm etkinleştirildiğinde:

- Bölge testi, alarm etkinken LCD'de onaylanır
- Bölge kartı yüklendiyse ve ilgili bölge, bölge kartına dahil edildiyse bölge alarm LED'i (alarmın kaynağına bağlı olarak) yanıp söner veya sabit kalır
- İtfaiye bağlantısı, yangın koruma, sirenler ve programlanabilir aktivasyonlar etkinleştirilmez
- Kontrol paneli 5 saniye sonra başlatma cihazını sıfırlar ve alarmı siler (otomatik bir sıfırlamanın uygulanabilmesi için önce yangın butonları kapatılmalıdır)
- Olay, olay kaydına kaydedilir

Testte *olmayan* herhangi bir bölgede bir yangın alarmı varsa, kontrol paneli, alarm olayına, yapılandırıldığı gibi yanıt verir.

Kontrol paneli giriş etkinleştirmesini test etme

Bir girişin etkinleşmesini test etmek için:

1. Giriş işlevselliğini belirleyin (yangın sistemi kurulum ayrıntılarınıza başvurun).
2. Test menüsünden Servis modunu seçin ve ardından Lokal veya Global'i seçin.

   Servis modu, giriş testleri sırasında çıkışların yanlışlıkla etkinleştirilmemesini sağlar. Lokal ve ağ çıkış etkinleştirmesini önlemek için Servis modunu Global olarak ayarlayın. Daha fazla bilgi için, bkz. "Servis modunu etkinleştirme" sayfa 62.
3. Giriş cihazını cihaz talimatlarına göre etkinleştirin.
4. Kontrol panelinin giriş etkinleştirmeyi beklendiği biçimde rapor ettiğini kontrol edin (bu, giriş yapılandırmasına, cihaz tipine vb. bağlıdır).

Test tamamlandığında kontrol panelini sıfırlayın ve servis modundan çıkın.

Kontrol paneli ve çevrimli çıkış etkinleştirmesini test etme

Bir çıkışın etkinleşmesini test etmek için:

1. Ana menüden Test'i seçin.
2. Test menüsünden Çıkış testini seçin ve ardından Panel çıkışları veya Loop çıkışlarını seçin.
3. Test etmek istediğiniz çıkışı ve ardından EVET (çıkışı etkinleştirmek için) ya da HAYIR (çıkışı devre dışı bırakmak için) seçeneğini belirleyin.
4. Testi sonlandırmak için jog kadranına tekrar basın.
5. Menüden çıkmak için F2'ye (Çıkış) basın.

Çıkış grubu etkinleştirmesini test etme

Çıkış grubu etkinleştirmesini test etmek için:

1. Ana menüden Test'i seçin ve ardından Çıkış grubunu seçin.
2. Test etmek istediğiniz çıkış grubunun Kimliğini seçip EVET'i (çıkışı etkinleştirmek için) ya da HAYIR'ı (çıkışı devre dışı bırakmak için) seçin.
3. Testi sonlandırmak için jog kadranına tekrar basın.
4. Menüden çıkmak için F2'ye (Çıkış) basın.

Cihazları belirleme

Bir çevrimli cihazının LED'ini etkinleştirmek için Cihazı belirle'yi seçin. Bu, kurulumdaki bir cihazın konumunu tanımlamaya yardımcı olur. Etkinleştirilecek tüm uzak cihaz LED'lerinin Firenet Kimliğine ihtiyacınız vardır.

Bir cihazı belirlemek için:

1. Ana menüden Test'i ve ardından Cihazı belirle seçin.
2. Çevrim numarasını, Tüm looplar veya Uzak'ı seçin (Uzak seçilirse, istendiğinde Firenet Kimliğini, çevrimli numarasını ve cihaz adresini girin).

   Seçili çevrimlideki tüm cihazların listesi görüntülenir.
3. İlgili cihazı seçin ve ardından cihaz LED'ini etkinleştirmek için jog kadranına basın. Cihaz LED'ini kapatmak için jog kadranına tekrar basın.
4. Menüden çıkmak için F2'ye (Çıkış) basın.

Uzak özellikleri veya cihazları test etme

Uzak özellikleri veya cihazları test etmek için Uzak. Chz. test seçeneğini belirleyin. Test edilecek uzak özelliğin veya cihazın Firenet Kimliğine ihtiyacınız vardır.

Uzak özellikleri veya cihazları test etmek için:

1. Ana menüden Test'i seçin ve ardından Uzak. Chz. test'i seçin.
2. Panel'i seçin ve kontrol panelinin Firenet Kimliğini girin.
3. Öğe'yi seçin ve ardından Cihaz, Grup veya Bölge seçeneğini belirleyin. Cihaz çevrimliini ve adres bilgilerini, grup numarasını ve bölge numarasını girin.

   Cihazlar için çevrimli numarasını ve cihaz adresini Ç.CCC formatında girin (örneğin, 1. çevrimlideki 89 cihazı için 1.089).
4. Aktif'i seçin, ardından EVET'i (testi başlatmak için) veya HAYIR'ı (testi durdurmak için) seçin.
5. Testi sonlandırmak için jog kadranına tekrar basın.
6. Menüden çıkmak için F2'ye (Çıkış) basın.

Aküleri test etme

Aküleri test etmek için Akü testi seçeneğini belirleyin. Akü durumu mesajları hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Akü bakımı”, sayfa 141.

Aküleri test etmek için:

1. Ana menüden Test’i seçin.
2. Akü testi öğesini seçin.

   Akü durumunu onaylayan bir mesaj LCD’de gösterilir.
3. Menüden çıkmak için F2’ye (Çıkış) basın.

Servis modunu etkinleştirme

Çıkışların veya çıkış gruplarının (lokal veya uzak) testler sırasında yanlışlıkla etkinleştirilmesini veya devre dışı bırakılmasını önlemek için Servis modunu aktive et seçeneğini belirleyin.

Bu modda, kontrol paneli etkinleştirme olaylarını yapılandırıldığı gibi gösterir ve kaydeder ancak ilgili çıkışı etkinleştirmez veya devre dışı bırakmaz. Bu, kontrol paneli olay yapılandırmasını ve çıkışların yanlışlıkla etkinleştirilmediğini doğrulamak için kullanılabilir.

Servis modu etkinleştirmek için:

1. Ana menüden Test’i seçin ve ardından Servis modu’nu seçin.
2. Servis modunu aktive et’i seçin ve ardından EVET’i (servis modunu etkinleştirmek için) veya HAYIR’ı (servis modunu devre dışı bırakmak için) seçin.
3. Global’i seçin ve ardından EVET’i (servis modunu ağda etkinleştirmek için) veya HAYIR’ı (yalnızca lokal test için) seçin.
4. Menüden çıkmak için F2’ye (Çıkış) basın.

Tüm testler tamamlandığında servis modundan çıkmayı unutmayın.

Raporlar menüsü

Olay kaydını görüntülemek, silmek veya yedeklemek ve çeşitli sistem durumu raporlarını görüntülemek için Raporlar menüsünü kullanın. Bakım kullanıcılarının erişebileceği raporlar aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 24: Bakım kullanıcılarının erişebileceği raporlar

Rapor	Açıklama
Olay kaydı	Olay kaydını görüntüler, siler veya yedekler. Olay kaydı, kontrol paneli tarafından kaydedilen tüm alarm, arıza ve durum olaylarını içerir.
Dikkat gerektirir	Bir arıza durumu rapor eden tüm cihazları görüntüler.
Revizyon	Kontrol panelinizin yazılım revizyonunu, kontrol paneli yapılandırma revizyonunu ve sistem kartlarının seri numarası verisini görüntüler.
İrtibat bilgileri	Bakım ya da kurulum yüklenicinizin iletişim bilgilerini görüntüler (kurucu yapılandırmasına bağlıdır).
Bölge durumu [1]	Bölgelerin geçerli durum bilgisini görüntüler.
Bölge haritalaması [1]	Yangın sisteminizde her bölgeye hangi cihazların atandığını görüntüler.
Cihaz durumu [1] [2]	Kontrol paneli cihazlarının geçerli durum bilgisini görüntüler. Gerçek zamanlı olarak mevcut olan cihaz bilgileri şunları içerir: anlık, orta, maksimum ve minimum analog değerler, alarm seviyesi, haberleşme hatası oranı ve çevrimli giriş kontaminasyon seviyesi.
Panel G/Ç durumu	Kontrol paneli giriş ve çıkışlarının geçerli durum bilgisini görüntüler.
Çıkış Gruplarının durumu [1]	O anda aktif olan kontrol paneli çıkış gruplarını (sirenler, itfaiye bağlantısı, yangın koruma veya program) görüntüler.
Kurallar durumu	O anda aktif olan kontrol paneli kurallarını görüntüler. Bir kural, belli bir onay süresinden sonra belirli sistem işlemlerini tetiklemek üzere yapılandırılmış (Boolean operatörleri ile bir araya getirilen) bir veya birden fazla durum içerir. Kurallar, Yapılandırma Aracı kullanılarak oluşturulur.
Firenet durumu	Yangın ağındaki tüm kontrol panellerinin geçerli durumunu görüntüler.
Raporları kaydet/yazdır	Raporları kaydeder veya yazdırır.
PAK Listesi	Kontrol panelinde şu anda kayıtlı olan tüm PAK'lerin ayrıntılarını görüntüler.

[1] Tekrarlayıcı panelleri için bu raporlar yoktur.
[2] Kurucu seviyesinde bu rapor ekranı aynı zamanda dedektörler için hızlı hassasiyet dengelemesi gerçekleştirme seçeneği de sunar.

Olay kaydını görüntüleme veya temizleme

Kontrol paneli tarafından kaydedilen alarm, arıza ve durum olaylarını görüntülemek veya temizlemek için Tümünü gör veya Temizle seçeneğini belirleyin.

Olay kaydını görüntülemek veya temizlemek için:

1. Ana menüden Raporlar'ı seçin.
2. Olay kaydını seçin ve ardından Tümünü gör'ü (geçerli tüm girdileri görüntülemek için) veya Temizle'yi (geçerli tüm girdileri silmek için) seçin.
3. Menüden çıkmak için F2'ye (Çıkış) basın.

Olay kaydı en fazla 9999 girdi içerebilir. Maksimum girdi sayısına ulaşıldığında, yeni girdiler kaydedildikçe en eski girdiler silinir.

Olay kaydını yedekleme

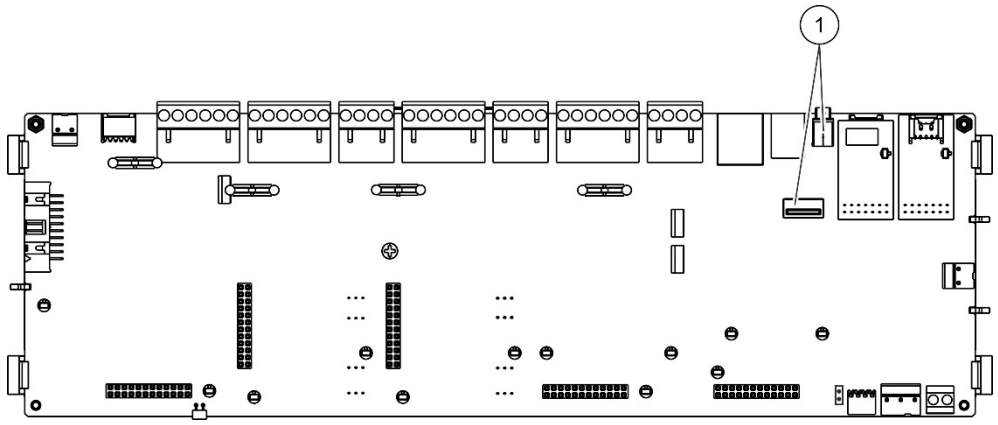
Olay kaydının bir yedeğini oluşturmak için Yedek seçeneğini belirleyin. Yedek raporları bir USB flash sürücüye (birlikte verilmez) XML formatında kaydedilir ve Yapılandırma Aracı ile görüntülenebilir.

Not: Yalnızca maksimum 32 GB kapasiteye sahip FAT32 dosya sistemi USB flash sürücüleri kullanın.

Olay kaydını yedeklemek için:

1. Kontrol paneli kasa kapağını açın.
2. USB bağlantılarından birine bir USB flash sürücü takın (Şekil 23, öğe 1).
3. Kontrol paneli kasa kapağını kapatın.
4. Ana menüden Raporlar'ı seçin.
5. Olay kaydı'nı ve ardından Yedek'i seçin.
6. Ekrandaki talimatları izleyin.
7. Çıkmak için F2'ye (Çıkış) basın.
8. Flash sürücüyü "USB cihazını çıkarma", sayfa 57 bölümünde anlatılan şekilde çıkarın.

Şekil 23: Kontrol paneli PCB'sindeki USB bağlantıları



1. USB bağlantıları

Raporları kaydetme

Bir raporu kaydetmek için Raporu kaydet'i seçin. Raporlar bir USB flash sürücüye (birlikte verilmez) XML formatında kaydedilir ve Configuration Utility PC uygulaması ile görüntülenebilir.

Not: Yalnızca maksimum 32 GB kapasiteye sahip FAT32 dosya sistemi USB flash sürücüleri kullanın.

Bir raporu kaydetmek için:

1. Kontrol paneli kasa kapağını açın.
2. USB bağlantılarından birine bir USB flash sürücü takın.
3. Kontrol paneli kasa kapağını kapatın.
4. Ana menüden Raporlar'ı seçin.
5. Raporu kaydet öğesini seçin ve ardından TÜMÜ öğesini ya da kaydedilecek raporu seçin.
6. Çıkmak için F2'ye (Çıkış) basın.
7. USB flash sürücüyü "USB cihazını çıkarma", sayfa 57 kısmında anlatılan şekilde çıkarın.

Şifre ayarı menüsü

Bakım şifrenizi değiştirmek ve operatör kullanıcı hesaplarını yönetmek için Şifre ayarı menüsünü kullanın.

Şifrenizi değiştirme

Dikkat: Yetkisiz erişimi önlemek için varsayılan şifreleri daima değiştirin.

Şifrenizi değiştirmek için Şifre değiştir seçeneğini belirleyin. Diğer bakım kullanıcılarının şifrelerini değiştiremezsiniz.

Şifrenizi değiştirmek için:

1. Ana menüden Şifre ayarı'nı ve ardından Şifre değiştir'i seçin.
2. Mevcut şifrenizi girin.
3. Yeni şifrenizi girin ve onaylayın.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Kullanıcıları yönetme

Operatör kullanıcı hesaplarını düzenlemek, silmek veya oluşturmak için Kullanıcı yönet seçeneğini belirleyin. Kontrol paneli en fazla 20 kullanıcı hesabına izin verir (tüm kullanıcı seviyeleri bir dahildir).

Bir operatör kullanıcı hesabını düzenlemek için:

1. Ana menüden Şifre ayarı'nı ve ardından Kullanıcı yönet'i seçin.

   Düzenleme yetkinizin olduğu kullanıcı hesaplarının bir listesi görüntülenir.
2. Düzenlemek istediğiniz kullanıcı hesabını seçin.
3. Düzenlenecek bilgileri seçin ve değişikliği girin.

   Operatör kullanıcı şifresini değiştirmek için, bakım kullanıcısı şifrenizi tekrar girip yeni operatör şifrenizi girin ve onaylayın.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Bir operatör kullanıcı hesabını silmek için:

1. Ana menüden Şifre ayarı'nı ve ardından Kullanıcı yönet'i seçin.

   Düzenleme yetkinizin olduğu kullanıcı hesaplarının bir listesi görüntülenir.
2. Silmek istediğiniz kullanıcı hesabını seçin.

   Varsayılan operatör kullanıcı hesabını silemezsiniz.
3. Seçili hesabı silmek için F4'e (Sil) basın.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Yeni bir operatör kullanıcı hesabı oluşturmak için:

1. Ana menüden Şifre ayarı'nı ve ardından Kullanıcı yönet'i seçin.
2. Yeni bir hesap oluşturmak için F3'e (Yeni) basın.
3. Yeni hesabınız için bir kullanıcı adı ve şifre girin.

   Kullanıcı adları, olay kaydında kullanıcı oturumunun aktivitesini tanımlamaya yardımcı olur.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Kurucu seviyesinde işletme ve yapılandırma

Kurucu seviyesi şifre korumalıdır, kontrol paneli ve yangın sistemini kuran ve yapılandıran yetkili kullanıcılara ayrılmıştır. Varsayılan kurucu kullanıcı için varsayılan şifre 4444'tür.

Ana menü

Kurucu seviyesi Ana menüsü aşağıda gösterilmiştir.

Şekil 24: Kurucu seviyesi Ana menüsü



Panel yapılandırması

Aşağıda gösterilen kontrol paneli yapılandırma seçeneklerine erişmek için Panel ayarı menüsünü kullanın.

Tablo 25: Kontrol paneli yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Panel No konf.	Kontrol panelinin Firenet Kimliğini (yangın ağı için) ve açıklamasını yapılandırır. Kontrol paneli bekleme modundayken söz konusu açıklama LCD'de görüntülenir.
Tarih ve saat	Kontrol panelinin tarihini ve saatini yapılandırır ve bir yangın ağındaki tarih ve saatle senkronize eder. Bkz. "Tarih ve saat", sayfa 53.
Gündüz/Gece modu	Gündüz/gece programının ve tatil gününün hassasiyet ayarlarını yapılandırır. Bkz. "Gündüz/Gece modu hassasiyet ayarları", sayfa 53.
Bölgesel seçenekler	Kontrol panelinin bölgesel işletme modunu yapılandırır.
Firenet	Kontrol paneli yangın ağını yapılandırır.
Haberleşme	TCP/IP haberleşme ayarlarını yapılandırır, e-posta hesaplarını (olay bildirimleri için) yönetir ve bir USB cihazının güvenle çıkarılmasını sağlar.
Diğer ayarlar	24V YRD çıkışı, arıza maskesi, siren yeniden çalma, buzzer etkinleştirme, durum bildirimleri, kablosuz siren parametreleri, GÇK denetimi vb. dahil olmak üzere genel panel ayarlarını yapılandırır.
Yükle/Kaydet konf.	Yeni bir yapılandırmayı yükler, geçerli yapılandırma dosyasını bir USB flash sürücüsüne kaydeder, önceki yapılandırmayı geri yükler ve varsayılan fabrika ayarlarını geri yükler.
Genişleme kartları	Varsa kurulan genişletme kartlarını yapılandırır.

Seçenek	Açıklama
Yard. dos. yükle	Bir USB flash sürücüsünden yardımcı dosyaları yükler. Yüklenebilen yardımcı dosyalar özel bekleme ve alarm ekranlarını ve genişletilmiş dil desteği için güncellenmiş dil veya yazı tipi dosyalarını içerir.
Sistem güncellemesi	Kontrol paneli firmware güncellemelerini yükler.
Yazıcı konfig.	Harici ve dahili yazıcı ayarlarını yapılandırır.
DACT konfig.	Takılan DACT kartı için Ethernet'i, merkezi izleme istasyonunu ve PSTN ayarlarını yapılandırır.
Panel Aktivasyon Anahtarı	Panel aktivasyon anahtarlarını (PAK'ler) kaydeder veya siler.
Oto Tarih ve Saat	SNTP, yaz saati uygulması ve zaman dilimi dahil ek tarih ve saat ayarlarını yapılandırır.
BMS Konfigürasyonu [1]	Bina yönetim protokolü ayarlarını (BACnet ®, Modbus ®) yapılandırır.
Akü	Uyumlu kontrol panelleri için 9 Ah akü kullanımını yapılandırır.

[1] BACnet veya Modbus kullanımı, ilgili PAK'nin ağ geçidi panelinde kayıtlı olmasını gerektirir.

Panel No Konf.

Kontrol panelinin Firenet Kimliğini (yangın ağı için) ve açıklamasını yapılandırmak için Panel No Konf.'u seçin. Varsayılan kimlik 001'dir.

Not: İzin verilen Kimlik aralığı, yangın ağı boyutu tarafından belirlenir. Varsayılan aralık 001 ila 032'dir, ancak ağınızın boyutu bir panel aktivasyon anahtarı (PAK) kullanılarak genişletilmişse aralık artar. Bkz. "Panel aktivasyon anahtarı", sayfa 97.

Kimliği veya açıklamayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Panel No Konf.'u seçin.
3. Kimliği, açıklamayı ve kurulum adını girin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Bölgesel seçenekler

Bölgesel işletme modunu ayarlamak için Bölgesel seçenekler'i seçin. Mevcut seçenekler aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 26: Bölgesel işletme modları

İşletme modu	Bölge
EN 54-2 (varsayılan)	Avrupa Birliği
EN 54-2 Tahliye	Avrupa Birliği (İspanya)
NBN S 21-100 [1]	Avrupa Birliği (Belçika)
NEN 2535/2575 [2]	Avrupa Birliği (Hollanda)
VdS 2540 [1]	Avrupa Birliği (Almanya)
British Standardı [3]	İngiltere

[1] Bu bölgesel işletme modlarının ilave kurulum ve kullanma talimatları için ilgili pazarın kılavuzlarına bakın.
[2] Yangın ve tekrarlayıcı panelleri için NEN 2535 ve tahliye panelleri için NEN 2575'i uygular.
[3] Paneli İngiliz İngilizcesine varsayılan olarak ayarlar.

Kontrol paneli işletme modunu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Bölgesel seçenekler'i belirleyin.
3. İşletme modunu seçin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Firenet yapılandırması

Kontrol paneli yangın ağını ve aşağıda gösterilen tekrarlayıcı ayarlarını yapılandırmak için Firenet'i seçin.

Tablo 27: Firenet yapılandırma seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Firenet haritası	Algılanan tüm kontrol panellerini görüntüler, kontrol panellerini yangın ağına ekler ya da kontrol panellerini ağdan kaldırır. Varsayılan olarak algılanan yeni kontrol panelleri ağ ile iletişim kurmaz.
Firenet işmodu	Kontrol paneli ağının işletme modunu yapılandırır (bağımsız panel, ağa bağlı panel veya ağa bağlı tekrarlayıcı paneli).
Tekrarlyıcı harita	Ağdaki kontrol panellerini, yapılandırılan kontrol paneli tekrarlayacak şekilde yapılandırır.
Global kontroller	Ağa bağlanan kontrol panelleri ve tekrarlayıcılar için global kontrol seçeneklerini yapılandırır.
Olay filtreleme	Yangın ağındaki diğer kontrol panellerinden tekrarlanan olay tiplerini yapılandırır.
Komut filtre.	İlgili global kontrolleri konfigüre edilmiş kontrol panellerindeki yangın ağına gönderilen komut türlerini konfigüre eder.
Class B	Class B bir ağı yapılandırır. Bu seçenek yapılandırıldığında, açık bir ağ için herhangi bir arıza rapor edilmez.

Firenet haritası

Firenet haritası, yangın ağına eklenmiş kontrol panellerini tanımlar. Önceden yangın ağında olacak şekilde yapılandırılmış bir kontrol paneli algılanmazsa, çevrimlidışı durumunu belirten bir hata mesajı (Firenet Kimliği ile) rapor edilir.

Firenet haritası ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Firenet'i seçin.
3. Firenet haritası'nı seçin.

   Algılanan kontrol panellerinin bir listesi LCD'de görüntülenir.
4. Listeden kontrol panelini ve ardından EVET (kontrol panelini ağa eklemek için) ya da HAYIR (kontrol panelini ağdan çıkarmak için) seçeneğini belirleyin.
5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Firenet işmodu

Kullanılabilir ağ işletme modları, aşağıda gösterilmektedir.

Tablo 28: Firenet işletme modları

Mod	Açıklama
Bağımsız	Müstakil bir kontrol panelini yapılandırır. Bu yangın alarm kontrol panelleri için varsayılan ayardır.
Ağ	Ağa bağlanmış bir kontrol panelini yapılandırır. Aşağıdaki açıklamaya bakın.
Tekrarlama	Ağa bağlanmış bir tekrarlayıcıyı yapılandırır. Bu tekrarlayıcı panelleri için varsayılan ayardır. Aşağıdaki açıklamaya bakın.

Ağa bağlı modda, kontrol paneli, sistemdeki lokal bölgelerden herhangi birine ait olan herhangi bir uzak panelden alarm ve arıza olaylarını işlemek ve göstermek için ağı kullanır.

Tekrarlayıcı modunda, yukarıda açıklanan ağ paneli işlevine ek olarak panel, tekrarlanmak üzere seçilen tüm panellerin tüm olaylarını veya olay filtresi yapılandırmasında tanımlandığı gibi belirtir. Örneğin, kontrol paneli olay filtresi duruma sahipse ve arıza raporlama devre dışı bırakılmışsa, tekrarlayıcı yalnızca alarm, ön alarm, uyarı ve teknik alarm durumlarını tekrarlar.

Bu nedenle Tekrarlama modunda panel ağı kullanır:

- Sistemdeki lokal bölgeleri etkileyen herhangi bir uzak panelden alınan olayları işlemek ve görüntülemek
- Tekrarlanan panel haritasında yer alan (veya olay filtresi konfigürasyonunda tanımlandığı gibi) uzak panellerin herhangi birinden gelen herhangi bir olayı görüntülemek

Ağ işletme modu ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Firenet'i seçin ve ardından Firenet İşlmodu'nu seçin.
3. Bağımsız, Ağ ya da Tekrarlama'yı seçin).
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Bağımsız bir panel, ağ ile iletişim kurmasa bile kendi ağ noktasını korur.

Tekrarlyıcı harita

Varsayılan ayar EVET'tir (yangın ağındaki tüm kontrol panelleri tekrarlanır).

Tekrarlayıcı eşleşmesi ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Firenet'i seçin ve ardından Tekrarlyıcı harita'yı seçin.
3. Listeden kontrol panelini seçin ve ardından EVET'i (kontrol panelini tekrarlamak için) ya da HAYIR'ı (kontrol panelinin tekrarlanmasını durdurmak için) seçin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Global kontroller

Kontrol panelinin yangın ağını kontrol etmesine (komut filtresi tarafından tanımlanan global komutlar göndererek) izin vermek için Global kontroller'i seçin. Varsayılan ayar EVET'tir (genel komutlara izin verilir).

Global kontrol ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Firenet öğesini ve ardından Global kontroller'i seçin.
3. Listeden kontrol panelini ve ardından EVET (global kontrole izin vermek için) ya da HAYIR (global kontrolü durdurmak için) seçeneğini belirleyin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Global olarak kontrol edilebilen komutlar Tablo 29, sayfa 74 bölümünde ayrıntılarıyla açıklanmıştır.

Olay filtreleme

Yangın ağındaki diğer kontrol panellerinden tekrarlanan olay tiplerini yapılandırmak için Olay filtreleme seçeneğini belirleyin. Kontrol paneli her zaman alarmı görüntüler ve olayları bildirir. Gerekiyorsa arıza ve durum raporlama seçilebilir.

Olay filtresi ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Firenet'i seçin ve ardından Olay filtreleme'yi seçin.
3. Tekrarlanacak olay tiplerini seçin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Komut filtre.

İlgili global kontroller yapılandırılmış kontrol panellerindeki yangın ağına gönderilen komut tiplerini yapılandırmak için Komut Filtre. seçeneğini kullanın.

Yapılandırılabilen komutlar aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 29: Komut filtre. yapılandırma seçenekleri

Komut	Açıklama
RST	Reset
PanSust	Panel susturma
SRN	Siren başlat/durdur
SİR_GECKM	Siren gecikmesi (gecikmeyi etkinleştir ya da aktif gecikmeyi iptal et)
FR	İtfaiye bağlantısı başlat/durdur
YB_GCK	İtfaiye bağlantısı gecikmesi (gecikmeyi etkinleştir ya da aktif gecikmeyi iptal et)
FP	Yangın koruması başlat/durdur
YK_GCK	Yangın koruması ertelemesi (gecikmeyi etkinleştir ya da aktif gecikmeyi iptal et)
GN/GC_M	Gündüz/gece modu değişikliği [1]

[1] Ağdaki kontrol panellerinin lokal olarak tanımlanmış gündüz/gece modu ayarlarına sahip olmasına olanak vermek için kullanılır. Bu ayar etkinleştirilmemişse, kontrol paneli gündüz/gece modu değişikliği göndermez ve yangın ağındaki diğer kontrol panellerinden aldığında bu komutları işlemez.

Komut filtresi ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Firenet'i seçin ve ardından Komut filtre.'yi seçin.

   Yapılandırılabilen mevcut komutların listesi görüntülenir.
3. Filtrelenecek tüm komutları seçin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Class B

Yangın ağınızın sınıf yapılandırmasını (Class A ya da Class B) yapılandırmak için Class B seçeneğini belirleyin. Varsayılan ayar HAYIR'dır (Class A ağ yapılandırması).

Ağ sınıfı ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Firenet'i seçin ve ardından Class B'yi seçin.
3. EVET'i (Class B ağı için) ya da HAYIR'ı (Class A ağı için) seçin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Haberleşme yapılandırması

TCP/IP

TCP/IP ayarlarını yapılandırmak için TCP/IP'yi seçin. Varsayılan TCP/IP ayarları aşağıdaki tabloda gösterilmektedir. Ayrıca, sorun giderme amacıyla gerekirse kontrol paneli MAC adresi ve PC bilgisi de bu ekranda mevcuttur.

Not: Artırılmış güvenlik için, kontrol panelini Internet üzerinden kontrol etmek amacıyla uzak bağlantı yerine Ethernet'in kullanılmasını öneririz.

Tablo 30: Varsayılan TCP/IP ayarları

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
IP	IP adresini yapılandırır	192.168.104.140
Maske	Alt ağ maskesini yapılandırır	255.255.255.0
GatewyAğ Geçidi	Ağ geçidini yapılandırır	0.0.0.0
Port	Portu yapılandırır	2505 [1]
Direkt [2]	İşaretlenmişse, direkt e-posta desteğini etkinleştirir	DD brkldı
DNS	Direkt e-posta desteği için kullanılan DNS sunucusu IP adresini yapılandırır	000.000.000.000

[1] Varsayılan port değiştirilirse, Yapılandırma Aracı PC uygulamasındaki port yapılandırması da güncellenmelidir.
[2] Etkinse, E-posta sunucusundaki ayarların etkisi yoktur. Bir İnternet bağlantısı gerektirir.

TCP/IP ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı'nı ve ardından Haberleşme'yi seçin.
2. TCP/IP'yi seçin.
3. IP, Alt ağ maskesi, Gatewy ve Port bilgilerini girin.
4. Direkt e-posta desteğini etkinleştirmek için Direkt'i işaretleyin ve DNS sunucusu IP adresini girin.
5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Not: Ağınız bir güvenlik duvarı ile korunuyorsa, güvenlik duvarınızdaki port yapılandırması harici donanım ile yerel iletişime izin verecek şekilde güncellenmelidir.

E-posta hesapları

Uzaktan izleme için e-posta hesaplarını yönetmek ve her e-posta adresine gönderilen bildirimleri yapılandırmak için E-posta hesapları ögesini seçin. Doğru işletim için TCP/IP ve e-posta sunucusu ayrıntıları yapılandırılmalıdır (bkz. aşağıda “E-posta sunucusu”).

Not: Bakım kullanıcıları da bu hizmet için ayarları değiştirebilir.

E-posta hesaplarını yönetmek için:

1. Ana menüden Haberleşme’yi seçin.
2. E-posta hesapları’nı ve ardından düzenlenecek hesabı seçin (varsayılan adlar Hesap 1, Hesap 2 vb.).
3. E-postada yer alan bildirimleri kontrol edin: alarm olayları, arıza olayları, durum olayları, kayıt olayları veya raporlar.

   Hiçbir bildirim işaretlenmemişse, bildirim hizmeti etkinleştirilmez.
4. E-posta hesabı ile ilişkili e-posta adresini girin.
5. F4’e (Giriş) ve ardından F1’e (Geri) basın.
6. F1’e (Kaydet), F3’e (Uygula), F4’e (Kaydetme&Çık) veya F2’ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

E-posta sunucusu

Not: Bu ayarların, direkt e-posta desteği TCP/IP’de etkinleştirilmişse etkisi yoktur. Bkz. “TCP/IP”, sayfa 76.

Yapılandırılmış bildirim e-postalarını göndermek için e-posta sunucusu ayarlarını yapılandırmak üzere E-posta sunucusu seçeneğini belirleyin. Bu seçeneği yapılandırmak için BT desteği gerekli olabilir.

E-posta sunucusunu yapılandırmak için:

1. Ana menüden Panel ayarı’nı ve ardından Haberleşme’yi seçin.
2. E-posta sunucusu’nu seçin.
3. PC’yi (etki alanı), IP adresini ve e-posta sunucusunun e-posta adresini girin.

   PC adı isteğe bağlıdır.
4. E-posta sunucusu, SMTP kimlik doğrulaması gerektirir; portu, kullanıcı adını ve şifreyi girin.
5. F4’e (Giriş) ve ardından F1’e (Geri) basın.
6. F1’e (Kaydet), F3’e (Uygula), F4’e (Kaydetme&Çık) veya F2’ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

SNTP sunucu

Basit Ağ Saati Protokolü (SNTP) sunucu ayarlarını yapılandırmak için SNTP sunucu'yu seçin. SNTP, saat senkronizasyonu için bir ağ oluşturma protokolüdür.

Not: SNTP sunucusu sorgulama ayarlarının ayrı olarak etkinleştirilmesi gerekir – bkz. "Oto tarih ve saat", sayfa 98.

SNTP sunucusunu yapılandırmak için:

1. Ana menüden Panel ayarı'nı ve ardından Haberleşme'yi seçin.
2. SNTP sunucu'yu seçin.
3. SNTP sunucunun IP adresini girin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Diğer ayarlar

24V yardımcı

Sıfırlama sırasında ve kontrol paneli akü gücüyle çalışırken 24V YRD çıkış durumunu yapılandırmak için 24V Yrd. Çkş. Konf. seçeneğini belirleyin. Her iki seçenek için varsayılan ayar HAYIR'dır (24V YRD çıkış devre dışı bırakılmaz).

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı seçin ve ardından 24V Yrd. Çkş. Konf. öğesini seçin.
3. Reset sırasında devre dışı bırakma için EVET'i ya da HAYIR'ı seçin.
4. Akü gücüyle çalışırken devre dışı bırakmak için EVET ya da HAYIR'ı seçin.
5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Arıza bildirimi

Seçili arızalar için raporlama durumunu yapılandırmak üzere Arıza bildirimi'ni seçin (aşağıda gösterilmektedir). Arıza bildirimleri için varsayılan ayar EVET'tir (tüm arızalar rapor edilir).

Tablo 31: Arıza bildirimi ayarları

Bildirim	Açıklama
Akü [1]	Akü arızası raporlamasını yapılandırır
Toprak [1]	Toprak arızası raporlamasını yapılandırır
VinDrm [2]	Harici güç kaynağı düşük gerilim arızası raporlamasını yapılandırır

[1] Bu seçenek yalnızca yangın alarmı kontrol panelleri ve tekrarlayıcılar için mevcuttur
[2] Bu seçenek yalnızca kompakt tekrarlayıcılar için mevcuttur

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından Arıza bildirimi'ni seçin.
3. Her iki bildirim tipi için bildirimleri etkinleştirmek üzere EVET'i ya da bildirimleri devre dışı bırakmak üzere HAYIR'ı seçin.

   HAYIR seçilirse, ilgili arızalar olay kaydında kaydedilmez.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Buzzer

Yangın alarmı, arıza, durum veya harici bağlantı olayları sırasında kontrol paneli buzzer davranışını (açık veya kapalı) yapılandırmak için Buzzer'ı seçin. Tüm olay türleri için varsayılan ayar EVET'tir (buzzer etkinleştirilir).

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından Buzzer'ı seçin.
3. Alarm, Arıza, Koşul veya Hdurum seçimi yapın ve ardından EVET veya HAYIR'ı seçin.

   Durumlar için HAYIR seçilirse, buzzer Harici Bağlantı olayları için etkinleştirilmez (Harici Bağlantılar için ayar EVET olduğunda bile).

   Harici Bağlantılar için HAYIR seçilirse, buzzer Harici Bağlantı olayları için etkinleştirilmez (Durumlar için ayar EVET olduğunda bile).
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Siren yen.çaldır

Yeni bölge alarmları rapor edildiğinde durdurulmuş siren işlevini yapılandırmak için Siren yen.çaldır seçeneğini belirleyin. Mevcut yapılandırma seçenekleri aşağıda gösterilmektedir. Varsayılan ayar EVET'tir (yeni bölge alarmları için sirenler yeniden çalar).

Not: Varsayılan olarak, yeni bir alarm (aynı bölgede) için yalnızca bir dedektör alarmının ardından eğer bir yangın butonu alarmı rapor edilirse sirenler yeniden çalar.

Tablo 32: Siren yen.çaldır yapılandırma seçenekleri

EVET (varsayılan)	Alarm durumundaki yeni bir bölge sirenleri yeniden çalar
HAYIR	Alarm durumundaki yeni bir bölge sirenleri yeniden çalmaz
Cihaz	İşaretlenmişse aynı bölgedeki her türlü yeni cihaz (dedektörler dahil) sirenleri yeniden çalar

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Diğer ayarlar öğesini ve ardından Siren yen.çaldır öğesini seçin.
3. EVET ya da HAYIR'ı seçin.
4. Aynı bölgedeki her türlü yeni cihazın alarm durumunda sirenleri yeniden çalmasını istiyorsanız Cihaz onay kutusunu seçip işaretleyin.

5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Self-test

Her bir çevrimli cihazı için işlevsel bir otomatik test programlamak ve bu özelliği destekleyen cihazlarda bir günlük rapor oluşturmak üzere Self-test seçeneğini belirleyin. Varsayılan olarak otomatik test etkinleştirilmemiştir.

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından Self-test'i seçin.
3. Etkin onay kutusunu seçip işaretleyin.
4. TestS seçeneğini belirleyin ve ardından otomatik testin başlangıç zamanını (00:00 ila 23:59) girin.
5. RaporS seçeneğini belirleyin ve ardından oluşturulacak rapor için zamanı (00:00 ila 23:59) girin.
6. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
7. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Pulse aktivasyonu

Pulse aktivasyonuna ihtiyaç duyan harici cihazlar için itfaiye bağlantısı çıkış aktivasyonu pulse süresini (milisaniye) ayarlamak amacıyla Pulse aktivasyonu seçeneğini belirleyin. Varsayılan olarak çıkış aktivasyonu süreklidir.

Bu seçenek, itfaiye bağlantısı kontrollerini içermeyen tekrarlayıcılar veya kontrol panelleri için kullanılamaz.

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından Pulse Aktivasyonu öğesini seçin.
3. Sürekli onay kutusunu seçip işaretini kaldırın.
4. PulseS seçeneğini belirleyin ve ardından milisaniye cinsinden pulse süresi değerini (0 ila 10000) girin.

   PulseS eğeri 0 olduğunda, çıkış aktivasyonu süreklidir.
5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

VdS Ayarları

Alarm gösterim formatını (standart format veya VdS 2540 formatı) yapılandırmak için VdS ayarlarını seçin.

- Standart alarm gösterim formatı bölge, çevrim ve cihaz tarafından gösterilir (örneğin, Z0001:D2.018, bir alarmın bölge 1, çevrim 2, cihaz 18'de olduğunu gösterir).
- VdS 2540 alarm gösterim formatındaki alarmlar bölge tanımlayıcısı ile gösterilir ve bölgedeki cihazın nokta numarası alarm olayını rapor eder (örneğin, 0001/18).

Varsayılan olarak standart alarm gösterim formatı kullanılır (VdS 2540 bölge modunda kontrol panellerinin işletimi haricinde).

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından VdS ayarları'nı seçin.
3. Alarmlar standart formatta'yı seçin ve onay kutusunun işaretini temizleyin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

PSU Guc Denetimi

Güç kaynağı denetimini yapılandırmak için PSU Guc Denetimi seçin (10 A veya Harici). İlk yapılandırma, aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi kontrol paneli güç kaynağına bağlıdır.

Tablo 33: PSU Guc Denetimi **ilk yapılandırması**

Kontrol paneli	Güç kaynağı	İlk yapılandırma
Küçük kasa Büyük kasa	4 A 6 A	İlk yapılandırma yok. Dahili 4 A veya 6 A güç kaynağına sahip kontrol panelleri için yapılandırma gerekli değildir (bu kontrol panellerinin dahili güç kaynağı her zaman denetlenir). Harici güç kaynağı kullanılıyorsa yapılandırmayı Ext. (Harici) olarak değiştirin.
Büyük kasa (-P türleri) [1]	10 A	İlk yapılandırma 10 A'dır. Harici güç kaynağı kullanılıyorsa yapılandırmayı Harici olarak değiştirin.

[1] Sistem yapılandırmasını geri yükledikten sonra daima GÇK denetim ayarının 10 A olduğunu doğrulayın (bkz. "Yükle/Kaydet konf." sayfa 86).

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından PSU Guc Denetimi seçin.
3. 10 A veya Harici seçeneklerini seçip işaretleyin.

   Dahili 10 A güç kaynağına sahip büyük kasalı kontrol panellerinde (-P türleri) güç kaynağı denetimini etkinleştirmek için 10 A seçeneğini seçip işaretleyin.

   Harici güç kaynağına bağlı tüm kontrol panellerinde güç kaynağı denetimini etkinleştirmek için Harici seçeneğini seçip işaretleyin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Not: Yanlış yapılandırmalar, güç kaynağı iletişim hatasına yol açar.

Dedektör Kirli Uyarısı

Kontrol paneli bir cihaz için durum rapor ettiğinde bir dedektör kontaminasyon seviyesini yapılandırmak üzere Ded Kirlilik Uyarısı'nı seçin. Varsayılan ayar %80'dir.

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Diğer ayarlar ve ardından Ded Kirlilik Uyarısı'nı seçin.
3. Uy_Sev'i seçin ve gerekli kontaminasyon seviyeni girin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Durum bildirimleri

Yeni olay günlüğü girişleri eski girişlerin üzerine yazıldığında, durum günlüğünü ve bildirimlerini yapılandırmak için (EVET veya HAYIR) Koşul bildirimlerini seçin. Varsayılan ayar EVET'tir (bir durum günlüğe kaydedilir ve yeni olay günlüğü girişlerinin eski girişlerin üzerine yazıldığına dair bildirimler görüntülenir).

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından LogDolu'yu seçin.
3. LogDolu'yu seçin ve ardından EVET veya HAYIR'ı seçin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Kablosuz self-ses

Cihaz ile ağ geçidi arasında bir iletişim arızası olması durumunda kablosuz hepsi bir arada cihazların siren davranışını yapılandırmak için Kablosuz self-ses seçeneğini belirleyin.

Etkinleştirilirse hepsi bir arada cihaz tarafından algılanan yeni bir alarm olayı, ağ geçidi ile iletişim kesildiğinde entegre sireni etkinleştirir.

Varsayılan olarak bu ayar devre dışıdır (hepsi bir arada cihaz tarafından algılanan yeni bir alarm olayı, ağ geçidi ile iletişim kesildiğinde entegre sireni etkinleştirmez).

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Diğer ayarlar öğesini seçin ve ardından Kablosuz Self-Ses öğesini seçin.

3. Self-Sn onay kutusunu seçin ve işaretleyin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Kablosuz sürekli ses

Kablosuz siren süresini yapılandırmak için Kablosuz sürekli ses öğesini seçin.

Etkinleştirilirse kablosuz sirenler kontrol paneli sıfırlanana veya bir durdurma komutu alınana kadar çalmaya devam eder. Devre dışı bırakılırsa kablosuz sirenlerin sesi 30 dakika sonra kesilir.

Varsayılan olarak bu ayar devre dışıdır (kablosuz sirenlerin sesi 30 dakika sonra kesilir).

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Diğer ayarlar öğesini seçin ve ardından Kablosuz Kont.Ses öğesini seçin.
3. Kon.Ses onay kutusunu seçin ve işaretleyin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Yükle/Kaydet konf.

Önceki yapılandırmayı geri yükleme

Önceki sistem yapılandırmasını geri yüklemek için Konf. geri yükle seçeneğini belirleyin.

Dikkat: Dahili 10 A güç kaynağına sahip büyük kasalı kontrol panellerinde (-P türleri), sistem yapılandırmasını geri yükledikten sonra daima GÇK denetim ayarının 10 A olduğunu doğrulayın (bkz. “PSU Guc Denetimi” sayfa 82).

Sistem yapılandırmasını geri yüklemek için:

1. Ana menüden Panel ayarı’nı ve ardından Yapılandırma’yı seçin.
2. Konf. geri yükle’yi seçip seçiminizi onaylayın.
3. F4’e (Giriş) ve ardından F1’e (Geri) basın.
4. F1’e (Kaydet), F3’e (Uygula), F4’e (Kaydetme&Çık) veya F2’ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Yapılandırma dosyalarını yükleme ve kaydetme

USB flash sürücüden bir sistem yapılandırması dosyasını yüklemek ve mevcut sistem yapılandırması dosyasını bir USB sürücüye kaydetmek için Yükle konf. veya Kaydet konf. seçeneğini belirleyin.

Not: Yalnızca maksimum 32 GB kapasiteye sahip FAT32 dosya sistemi USB flash sürücüleri kullanın.

Bir yapılandırmayı yüklemek için:

1. Kontrol paneli kapağını açın ve yapılandırma dosyasını içeren USB flash sürücüyü USB tip A bağlantılarından birine takın (bkz. “Kasa ve PCB yerleşimi”, sayfa 19). Kontrol paneli kapağını kapatın.
2. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
3. Yapılandırma’yı seçip Yükle konf.’u seçin.
4. Yüklenecek yapılandırma dosyasını seçin.
5. F4’e (Giriş) ve ardından F1’e (Geri) basın.
6. F1’e (Kaydet), F3’e (Uygula), F4’e (Kaydetme&Çık) veya F2’ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.
7. USB flash sürücüyü “USB cihazını çıkarma”, sayfa 57 kısmında anlatılan şekilde çıkarın.

Yapılandırmayı bir dosyaya kaydetmek için:

1. Kontrol paneli kapağını açın ve USB flash sürücüyü USB tip A bağlantılarından birine takın (bkz. “Kasa ve PCB yerleşimi”, sayfa 19). Kontrol paneli kapağını kapatın.
2. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
3. Yapılandırma’yı seçip Kaydet konf.’u seçin.

   Geçerli yapılandırma, varsayılan adlandırma formatı kullanılarak XML formatında kaydedilir.
4. F4’e (Giriş) ve ardından F1’e (Geri) basın.
5. F1’e (Kaydet), F3’e (Uygula), F4’e (Kaydetme&Çık) veya F2’ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.
6. USB flash sürücüyü “USB cihazını çıkarma”, sayfa 57 kısmında anlatılan şekilde çıkarın.

Varsayılan yapılandırmayı geri yükleme

Sistemi Ek A “Varsayılan yapılandırmalar”, sayfa 153 içinde ayrıntılarıyla anlatılan varsayılan fabrika ayarlarına geri yüklemek için Varsayılan konf.’u seçin.

Dikkat: Dahili 10 A güç kaynağına sahip büyük kasalı kontrol panellerinde (-P türleri), sistem yapılandırmasını geri yükledikten sonra daima GÇK denetim ayarının 10 A olduğunu doğrulayın (bkz. “PSU Guc Denetimi” sayfa 82).

Varsayılan sistem yapılandırmasını geri yüklemek için:

1. Ana menüden Panel ayarı’nı ve ardından Yapılandırma’yı seçin.
2. Varsayılan konf.’u seçip seçiminizi onaylayın.
3. F4’e (Giriş) ve ardından F1’e (Geri) basın.
4. F1’e (Kaydet), F3’e (Uygula), F4’e (Kaydetme&Çık) veya F2’ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Genişleme kartı yapılandırması

Takılı bir genişleme kartını kontrol paneli yapılandırmasına eklemek için Genişleme kartları seçeneğini belirleyin.

Not: Kurulu genişleme kartı firmware'inin kontrol paneli ile uyumlu omaması durumunda bir uyarı mesajı görüntülenir.

Mevcut genişletme kartları aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 34: Mevcut genişletme kartları

Seçenek	Açıklama
LB	Çevrimli kart [1]
NB	Ağ kartı [2]
BIK	Bölge LED gösterge kartı
PIB	Çevre birimler arayüzü kartı
DACT	DACT kartı

[1] Yalnızca 2X-A-LB çevrimli kartlarını kullanın (eski çevrimli kartlar, 2X-A kontrol panelleri ile birlikte kullanım açısından uyumlu değildir).
[2] Tekrarlama panellerinde ağ kartı, varsayılan olarak takılı şekilde yapılandırılmıştır.

Bir genişleme kartı eklemek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Genişleme kartları'nı seçin.
3. Eklemek istediğiniz genişletme kartını, ardından da EVET seçeneğini belirleyin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Kontrol paneli tarafından, takılı bir genişletme kartı algılanmazsa, bir sistem arızası gösterilir.

Yard. dos. yükle

Yardımcı dosyaları bir USB flash sürücüden yüklemek için Yard. dos. yükle'yi seçin. Yüklenebilen yardımcı dosyalar özel bekleme ve alarm ekranlarını ve üretici tarafından sağlanan güncellenmiş dil veya yazı tipi dosyalarını içerir.

Not: Yalnızca maksimum 32 GB kapasiteye sahip FAT32 dosya sistemi USB flash sürücüleri kullanın.

Özel bekleme ve alarm ekranları ekleme

Özel bekleme ve alarm ekranlarını ikili (BIN) formatta yüklemek için Anlık Ekran Grnt. seçeneğini belirleyin.

Özel ekran görüntülerini hazırlamak için:

1. Grafikler dosyasını, grafikler dosyası dönüştürücüsünü ya da Yapılandırma Aracı'nı kullanarak dönüştürün.
2. Dönüştürülen dosyayı, logo1.bin olarak bir USB flash sürücüde "_Panels\xxx\bitmap\" yoluna kaydedin.

   Yalnızca yukarıdaki klasör yolunda xxx değiştirilebilir.

Özel ekran görüntülerini eklemek için:

1. Kontrol paneli kapağını açın ve USB flash sürücüyü USB tip A bağlantılarından birine takın (bkz. "Kasa ve PCB yerleşimi", sayfa 19). Kontrol paneli kapağını kapatın.
2. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
3. Yapılandırma'yı seçin ve ardından Yard. dos. yükle'yi seçin.
4. Anlık Ekran Grnt. öğesini seçin.
5. Yüklenecek logo1.bin dosyasını seçin ve seçimi onaylayın.
6. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
7. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.
8. USB flash sürücüyü "USB cihazını çıkarma", sayfa 57 kısmında anlatılan şekilde çıkarın.

Dil dosyalarını veya yazı tiplerini ekleme

Üretici tarafından sağlanan dil dosyalarını veya yazı tiplerini eklemek için Diller veya Dil yazı tipleri seçeneğini belirleyin.

Dil dosyalarını veya yazı tiplerini eklemek için:

1. Kontrol paneli kapağını açın ve gerekli dosyaları içeren USB flash sürücüyü USB tip A bağlantılarından birine takın (bkz. “Kasa ve PCB yerleşimi”, sayfa 19). Kontrol paneli kapağını kapatın.
2. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
3. Yapılandırma’yı seçin ve ardından Yard. dos. yükle’yi seçin.
4. Diller’i veya Dil yazı tipleri’ni seçin.
5. Yüklenecek dosyayı seçin ve seçimi onaylayın.
6. F4’e (Giriş) ve ardından F1’e (Geri) basın.
7. F1’e (Kaydet), F3’e (Uygula), F4’e (Kaydetme&Çık) veya F2’ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.
8. USB flash sürücüyü “USB cihazını çıkarma”, sayfa 57 kısmında anlatılan şekilde çıkarın.

Sistem güncellemesi

Dikkat: Kontrol paneli firmware'ini güncellemek, mevcut yükleme yapılandırma verilerini silebilir. Kontrol paneli firmware'ini güncellemeden önce mutlaka Yapılandırma verilerinizi yedekleyin.

Kontrol panelinin üretici tarafından sağlanan firmware güncellemelerini yüklemek için Sistem güncellemesi'ni seçin. Bu güncelleme uygulaması yalnızca İngilizce dilinde mevcut olabilir.

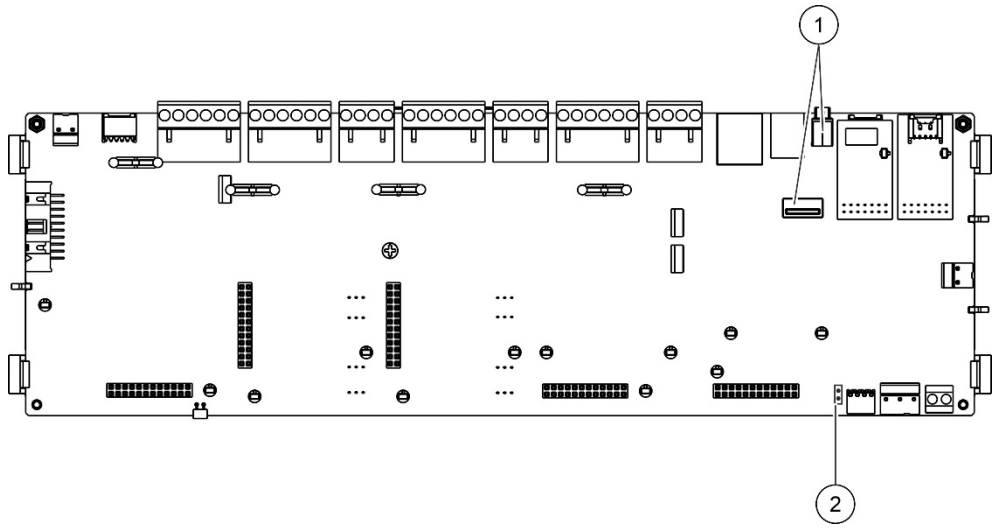
Firmware'i güncellemek için:

1. Ana menüden Panel ayarı'nı ve ardından System Update seçin.
2. Uyarı verildiğinde kontrol paneli kapağını açın, kontrol paneli PCB'sindeki JP4 üzerine bir jumper takın (bkz. aşağıda Şekil 25) ve F3'e (Yenidn başlt) basın.

   Kontrol paneli yeniden başlar. Ekrandaki talimatları izleyin.
3. Uyarı verildiğinde firmware güncellemesini içeren USB flash sürücüsünü USB tip A bağlantılarından birisine takın ve ardından F3'e (Devam) basın.

   Yalnızca maksimum 32 GB kapasiteye sahip FAT32 dosya sistemi USB flash sürücüleri kullanın.
4. Uyarı verildiğinde USB flash sürücüyü "USB cihazını çıkarma", sayfa 57 kısmında anlatılan şekilde çıkarın.

Şekil 25: Kontrol paneli PCB'sindeki USB ve JP4 bağlantıları



1. USB bağlantıları
2. JP4

Yazıcı konfig.

Varsa harici ve dahili yazıcıları yapılandırmak için Yazıcı konfig. seçeneğini belirleyin. Yapılandırma seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir. Varsayılan olarak tüm yazıcı yapılandırma seçenekleri devre dışıdır.

Tablo 35: Yazıcı konfig. seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Kullanımda	Yazıcı durumunu yapılandırır (kullanımda veya kullanılmıyor)
RportMd [1]	Rapor yazdırma için harici yazıcıyı yapılandırır
AĞOlay [2]	Ağdaki tüm kontrol panelleri için sistem olaylarını yazdırmayı yapılandırır
Alarm [2]	Alarm olaylarını yazdırmayı yapılandırır
Arıza [2]	Arıza olaylarını yazdırmayı yapılandırır
Koşul [2]	Durum olaylarını yazdırmayı yapılandırır
DrmDeğş [2]	Durum değişikliği olaylarını yazdırmayı yapılandırır (örneğin, girişler ve çıkışlar).
BaudR [1]	Yazıcı baud hızını yapılandırır

[1] Bu seçenek yalnızca dahili yazıcılar için mevcuttur.
[2] RportMd işaretlendiğinde bu sistem olayları yazdırılmaz.

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı'nı ve ardından Yazıcı konfig.'i seçin.
2. Dhl yazıcı konfig, Hrc yazıcı konfig veya Terminal konfig'i seçin.
3. Etkinleştirmek istediğiniz seçeneklerin onay kutusunu seçin ve işaretleyin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

DACT konfig.

Takılan DACT genişletme kartı için ayarları yapılandırmak üzere DACT konfig. seçeneğini belirleyin. Yapılandırma seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 36: DACT konfig. seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Genel konfig.	DACT durumunu (kullanımda veya kullanılmıyor) ve olay raporlama seçeneklerini yapılandırır
Ethernet Konfig	Alarm haber alma merkezi (AHM) ile olan ağ haberleşmesini izlemek için Ethernet ayarlarını yapılandırır
Alan konfig.	Birincil AHM, yedek AHM, raporlanacak olay tipleri ve olay raporlama modunu yapılandırır
AHM konfig.	AHM haberleşme ve hesap ayarlarını yapılandırır
PSTN Konfigürasyon	PSTN ayarlarını yapılandırır

Genel konfig.

DACT durumunu (kullanımda veya kullanılmıyor) ve olay raporlama ayarlarını yapılandırmak için Genel konfig. seçeneğini belirleyin. Yapılandırma seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 37: Genel DACT yapılandırma seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
Kullanımda	DACT durumunu yapılandırır (kullanımda veya kullanılmıyor)	Kullanılmıyor
İTF_ORM [1]	Yapılandırılan tüm alarm haber alma merkezleri için olay raporlama modunu yapılandırır: İşaretlenmişse İtfaiye Bağlantı modu (alarm olayı aktarımı için) veya işaretlenmemişse Olay Raporlama modu	Olay Raporlama modu

[1] İşaretlenmişse itfaiye bağlantısı grubu etkinleştiğinde ve varsa yapılandırılan gecikme sonrası alarm olayları iletilir. İletim başarısız olursa itfaiye bağlantısı onay arızası gösterilir.

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. DACT konfig. öğesini seçin ve ardından Genel konfig. öğesini seçin.
3. Etkinleştirmek istediğiniz seçeneklerin onay kutusunu seçin ve işaretleyin.
4. F4’e (Giriş) ve ardından F1’e (Geri) basın.
5. F1’e (Kaydet), F3’e (Uygula), F4’e (Kaydetme&Çık) veya F2’ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Ethernet konfig.

Alarm haber alma merkezi (AHM) ile olan ağ haberleşmesini izleme ayarlarını yapılandırmak için Ethernet konfig. ayarları seçeneğini belirleyin. Yapılandırma seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 38: Ethernet konfig. seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
Periyot	Heartbeat süresini (saniye cinsinden) yapılandırır	3
Başarsz	Alarm haber alma merkezi ile haberleşme hatasını göstermek için gereken minimum ardışık heartbeat arızası sayısını yapılandırır	3

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. DACT konfig. öğesini seçin ve ardından Ethernet konfig. öğesini seçin.
3. Periyot seçeneğini seçin, ardından saniye cinsinden (1 ila 99 arası) değeri girin.
4. Başarsz seçeneğini belirleyin, ardından değeri (1 ila 10 arası) girin.
5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Alan konfig.

Yapılandırılmış alarm haber alma merkezleri için birincil AHM, yedek AHM, raporlanacak olay tipleri ve olay raporlama modunu yapılandırmak için Alan konfig.'i seçin.

Tablo 39: Alan konfig. seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
Birncil [1]	Birincil AHM'yi yapılandırır (AIM1 ila AIM7).	HAYIR
Yedek [1]	Yedek AHM'yi yapılandırır (AIM1 ila AIM7).	HAYIR
Olay	Raporlanacak olay tiplerini yapılandırır (bkz. aşağıdaki Tablo 40).	HAYIR
İTF_ORM [2]	İlgili alarm haber alma merkezi için olay raporlama modunu yapılandırır: İşaretlenmişse İtfaiye Bilgisi modu (alarm olayı aktarımı için) veya işaretlenmemişse Olay Raporlama modu.	Olay Raporlama modu

[1] Bir olayın birincil AHM'ye raporlanmasında haberleşme sorunları olması halinde kontrol paneli, olay bildirimini yedek AHM'ye gönderir.
[2] Genel Yapılandırma'daki global İTF_ORM ayarı, burada yapılandırılan herhangi bir AHM ayarına göre önceliklidir.

Tablo 40: Alan konfig. olay tipleri

Seçenek	Açıklama
A	Alarm raporlamayı yapılandırır
H	Arıza raporlamasını yapılandırır
C	Durum raporlamasını yapılandırır
AH	Alarm ve arıza raporlamayı yapılandırır
AHD	Alarm, arıza ve durum raporlamayı yapılandırır
HD	Arıza ve durum raporlamayı yapılandırır
AD	Alarm ve durum raporlamayı yapılandırır

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. DACT konfig. öğesini seçin ve ardından Alan konfig. öğesini seçin.
3. Yapılandırılacak alanı seçin (Alan 1 veya Alan 2).
4. Gerekli tüm ayarları yapılandırın.
5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

AHM konfig

Alarm haber alma merkezi haberleşme ve hesap ayarlarını yapılandırmak için AHM konfig seçeneğini belirleyin. Maksimum yedi alarm haber alma merkezi eklenebilir; IP üzerinden dört ve PSTN üzerinden üç. Yapılandırma seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 41: AHM konfig seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
IP/Port [1]	AHM IP adresini ve haberleşme portunu yapılandırır.	000.000.000.000/ 09999
Çevir_n [2]	PSTN telefon numarasını yapılandırır.	000000000000000
Etkin	AHM ile iletişimi etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	HAYIR
Hesap	Kontrol panelini tanımlayan hesap bilgilerini yapılandırır. Maksimum 6 basamak (onaltılık). Olası değerler: 0 ila 9 ve B ila F.	000000
Alıcı	AHM için dört rakamlı TCP/IP alıcı numarasını yapılandırır.	0000
Hat	AHM için dört rakamlı TCP/IP hat numarasını yapılandırır.	0000
Ağ [1]	Ağ tipini konfigüre eder.	ETH

[1] Yalnızca IP üzerinden AHM için geçerlidir.
[2] Yalnızca PSTN üzerinden AHM için geçerlidir.

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. DACT konfig. öğesini seçin ve ardından AHM konfig. öğesini seçin.
3. Yapılandırmak için AHM'yi seçin (1 ila 7).
4. Gerekli tüm ayarları yapılandırın.
5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

PSTN konfigürasyon

Genel karasal telefon ağı ayarlarını yapılandırmak için PSTN konfigürasyon seçeneğini belirleyin. Yapılandırma seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 42: PSTN yapılandırma seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
ÜlkKodu	PSTN ülke kodunu yapılandırır [1]	099
Hat 1	Hat 1'i etkinleştirir veya devre dışı bırakır [2]	DD brkldı
Hat 2	Hat 2'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır [2]	DD brkldı
KissOff	Kapatma onay süresini yapılandırır	48 x 10 ms

[1] Ülke kodlarının tam listesi için bkz. Ek B "PSTN ülke kodları", sayfa 155.
[2] Bunlar, kurulu DACT kartındaki hat 1 ve hat 2 bağlantılarına karşılık gelir.

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. DACT konfig. öğesini seçin ve ardından PSTN konfig. öğesini seçin.
3. Gerekli tüm ayarları yapılandırın.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Panel aktivasyon anahtarı

Not: Satın alınan PAK'lerin nasıl kaydedildiğine ya da silindiğine ilişkin daha fazla ayrıntı için PAK kaydı kılavuzunuza bakın.

Panel aktivasyon anahtarlarını (PAK'ler) kaydetmek veya silmek için Panel Aktiv. Anaht öğesini seçin.

PAK'ler, kontrol panelinin varsayılan işlevselliğini genişletmek için kullanılır - ağ kapasitesini artırma, ek protokolleri etkinleştirme, vb. Mevcut PAK'lerin listesi, aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 43: Panel aktivasyon anahtarları

PAK	Açıklama
2010-2-PAK-NET128	Ağ kapasitesini 32 düğüm ve 128 çevrime kadar artırır [1]
2010-2-PAK-NET256	Ağ kapasitesini 64 düğüm ve 256 çevrime kadar artırır [1]
2010-2-PAK-RMSDK	Edwards yazılım geliştirme kitini (SDK) kullanarak özel olay raporlamasını ve komut kontrolünü etkinleştirir.
2010-2-PAK-RMOH	Ethernet üzerinden Kişi Kimliği protokolünü etkinleştirir
2010-2-PAK-RMBN	Ethernet üzerinden BACnet protokolünü etkinleştirir
2010-2-PAK-RMMB	Ethernet üzerinden Modbus protokolünü etkinleştirir
2010-2-PAK-900	900 Serisi protokolünü etkinleştirir
2010-2A-PAK-HPL	Yüksek güçlü çevrimi etkinleştirir [2]

[1] PAK kurulu olmaksızın varsayılan ağ kapasitesi 32 düğüm ve 32 çevrimdir.
[2] Maksimum çevrim çıkışını 500 mA'dan 800 mA'ya yükseltir.

Oto tarih ve saat

Otomatik tarih ve saat ayarlarını yapılandırmak için Oto tarih ve saat'i seçin. Yapılandırma seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 44: Oto tarih ve saat seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
SNTP [1]	Yapılandırılmış bir SNTP sunucusunu sorgulamayı etkinleştirir	DD brkldı
GIşığı	Avrupa yaz saati uygulaması için otomatik güncellemeler sağlar	DD brkldı
Günc_Ağ	SNTP sunucusunun sorgulanmasından sonra tüm ağ genelinde tarih ve saati senkronize etmeyi sağlar	DD brkldı
Z_Dilim	Bölgesel GMT zaman dilimini yapılandırır	GMT+0
Günc_Sa	SNTP sunucusunun sorgulanacağı saati yapılandırır	00:00

[1] SNTP sunucu yapılandırması için bkz. “SNTP sunucu”, sayfa 78.

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Oto tarih ve saat'i seçin.
3. Gerekli tüm ayarları yapılandırın.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

BMS Yapılandırması

Yapı yönetim protokolü ayarlarını (BACnet, Modbus) yapılandırmak için BMS Konfigürasyonu'nu seçin. Varsayılan olarak hiçbir protokol etkin değildir.

Tablo 45: BMS konfigürasyonu seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
Protokl	BMS protokolünü (NO, BACnet veya Modbus) yapılandırır	HAYIR
BaşPan [1]	Zonepoint modunda Modbus'u kullanırken başlangıç panel adresini yapılandırır	001
Mod [1]	Modbus modunu (Zonepoint veya Bölge) yapılandırır	Zonepoint

[1] BACnet için geçerli değildir.

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. BMS Konfigürasyonu'nu seçin.
3. Gerekli tüm ayarları yapılandırın.

   BaşPan yalnızca Zonepoint modunda Modbus kullanılırken gereklidir.

   Zonepoint modu, ardışık adreslere sahip Modbus servislerini 32 ağ bağlantılı yangın paneli için uygular (örneğin ilk panelin adresi BaşPan'da 001 olarak tanımlanmışsa 1 ila 32).

   Bölge modu, Modbus servislerini 128 ağ bağlantılı yangın paneli için uygular (BaşPan gerekli değildir).
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Akü

Dikkat: Akü kullanımının doğru yapılandırılmaması akü performansını etkileyecektir (aküler gerekli bekleme süresi için tam şarj olmayacaktır).

Uyumlu 4 A ve 6 A kontrol panelleri için 9 Ah akü kullanımını yapılandırmak için Akü öğesini seçin. Varsayılan olarak bu ayar devre dışıdır (9 Ah aküler kullanılmaz).

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel ayarı öğesini seçin.
2. Akü öğesini seçin.
3. Akü 9Ah onay kutusunu seçin ve işaretleyin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Saha yapılandırması

Aşağıda gösterilen saha yapılandırması seçeneklerine erişmek için Saha ayarı menüsünü kullanın.

Tablo 46: Saha yapılandırması seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Otoayar	Takılı çevrim cihazlarını varsayılan ayarlarına otomatik olarak yapılandırır ve çevrim akım tüketimi için bir referans değer atar (bkz. “Çevrim akım tüketimi referans değeri”, sayfa 102).
Loop cihaz konf.	Takılan çevrimli cihazlarını yapılandırır veya varsayılan ayarları değiştirir.
Bölge konf.	Bölgeleri yapılandırır.
Panel G/Ç konf.	Kontrol paneli giriş ve çıkış işlevselliğini yapılandırır.
Çıkış grupları	Çıkış gruplarını yapılandırır.
Aktivasyon konfig.	Çıkış grubu gecikmelerini ve bölgesel araştırma süresi seçeneklerini yapılandırır.
Loop sınıfı	Takılan çevrimli kablo bağlantısı Sınıfını (Class A veya Class B) yapılandırır.
Yüksek Güç Loop	Yüksek güç loop’u yapılandırır (2010-2A-PAK-HPL gerektirir).

Otoayar

Takılı çevrim cihazlarını otomatik olarak yapılandırmak için Otoayar'ı seçin. Otoayar işlevi, algılanan her cihaz tipi için varsayılan bir yapılandırma atar.

Otoayarı başlatmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı ve ardından Otoayar'ı seçin.
2. İlgili çevrimi veya Tüm looplar'ı seçin.

   Arama sırasında LCD, "Otoayar devrede" mesajını gösterir.
   Otoayar tamamlandığında algılanan cihazların listesi gösterilir.
3. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
4. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Otoayar şunları yapacaktır:

- Tüm başlatma cihazlarını (bölge modülleri de dahil) bölge 1'e atama
- Tüm siren cihazlarını varsayılan siren çıkış grubuna (1 numaralı çıkış grubuna) atama
- Süpervize olmayan tüm çıkışları (röleleri) varsayılan program çıkış grubuna (301 numaralı çıkış grubuna) atama
- Tüm yangın söndürme cihazlarını varsayılan yangın söndürme çıkış grubuna (801 numaralı çıkış grubuna) atama

  Yangın söndürme çıkış grupları yalnızca onaylanmış bir alarmla etkinleştirilir. Bölge alarmları ve kuralları ile etkinleşmezler.
- Tüm itfaiye bağlantısı çıkışlarını (varsa) varsayılan itfaiye bağlantısı çıkış grubuna (971 numaralı çıkış grubuna) atama
- Tüm yangın koruma çıkışlarını (varsa) varsayılan yangın koruma çıkış grubuna (981 numaralı çıkış grubuna) atama
- Varsayılan başlangıç bölgesini bölge 1'e atama
- Çevrim cihazı yapılandırmasına dayalı olarak çevrim akım tüketimi için bir referans değer atama (bkz. aşağıdaki "Çevrim akım tüketimi referans değeri")
- İlk bölge İşlModu ayarının Karşk olup olmadığını belirtme (aşağıdaki nota bakın)
- Her bir taramadan sonra (cihaz tipine göre) eklenen yeni cihazların sayısını gösterme

Varsayılan olarak tüm bölgeler tüm çıkış gruplarını gecikme olmadan etkinleştirir.

Notlar:

Otoayar artımlıdır ve önceki yapılandırılmış cihazlar için cihaz metin açıklamasını korur.

İlk bölge İşlModu ayarı Karşk olmalıdır. Otoayar sırasında, İşlModu'nu Karşk olarak değiştirme seçeneği LCD'de görüntülenir – değişikliği onaylayıp Otoayar'a devam etmek için EVET'i veya İşlModu değişikliğini reddedip Otoayar'dan çıkmak (değişiklikleri iptal etmek) için HAYIR'ı seçin.

Kablosuz cihazlar, Otoayar sırasında algılanmadan ve eklenmeden önce kablosuz ağ geçidine eklenmelidir (bkz. "Kablosuz cihazları ekleme", sayfa 103).

Çevrim akım tüketimi referans değeri

Otoayar sırasında çevrim akım tüketimi için otomatik olarak bir referans değer ayarlanır ve çevrim yapılandırmasında her değişiklik yapıldığında bu değer gözden geçirilip güncellenir.

Panel Bekleme durumundayken çevrim akım tüketiminin referans değeri aşması halinde, sabit bir Genel Arıza LED'i ile bir Çevrim Aşırı Yükü hatası gösterilir ve kontrol paneli ekranında bir Çevrim Aşırı Yükü mesajı görüntülenir.

UYARI: Bu arıza gösterildiğinde, herhangi bir alarm durumunda sirenlerin ve/veya diğer kritik çevrim cihazlarının doğru şekilde etkinleştirileceği garanti edilemez. Artan akım tüketiminin nedenini bulup düzeltmek için kurulumu baştan sona gözden geçirmenizi şiddetle tavsiye ederiz.

Loop cihaz konf.

Bir çevrimin gücünü manuel olarak durdurmak veya başlatmak, bir çevrime cihazlar eklemek veya otoayar sonrasında varsayılan yapılandırma ayarlarını değiştirmek için Loop cihaz konf. öğesini seçin.

Bir çevrimin gücünü manuel olarak durdurmak veya başlatmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı ve ardından Loop cihaz konf.'u seçin.

   Kullanılabilir tüm çevrimler görüntülenir ve güç durumları belirtilir (ON).
2. İlgili çevrimi seçin (veya tüm çevrimleri seçin) ve ardından F3'e (Stop/Start) basın.

   Çevrim güç durumu ON ise, F3'e bastığınızda çevrim durdurulur (tüm güç kesilir). Durdurulmuş bir çevrimi yeniden başlatmak için F3'e tekrar basın.
3. F2'ye (Çıkış) basın.

   Menüden çıkmak için F2'ye bastıktan sonra (veya herhangi bir düğmeye basılmazsa iki dakika sonra) durdurulan çevrimlerin çevrim güç durumu otomatik olarak ON'a döner.

Bir cihaz eklemek ya da bir cihazın yapılandırmaısnı değiştirmek için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı ve ardından Loop cihaz konf.'u seçin.
2. Karşılık gelen çevrimi ve cihazı seçin.

   Yeni cihazlar için bir mesaj görüntülenir.
3. Gerekli yapılandırma değişikliklerini (cihaz tipi, işletme modu, metin vb.) yapın.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Kablosuz cihazları ekleme

Kablosuz cihazlar yangın sistemine eklenmeden önce kablosuz ağ geçidine eklenmelidir.

Kablosuz ağ geçidine bir kablosuz cihaz eklemek için:

1. Aküleri kablosuz cihaza yerleştirin.
2. Cihazı kablosuz ağ geçidine yakın tutun.

   Kablosuz ağ geçidi cihazı algılar ve cihaz kimliğini ekranda görüntüler. Kimliğin ürün etiketindeki kimlikle eşleşip eşleşmediğini kontrol edin.
3. Cihazı ekleyin.
4. Cihaz adresini atayın.

Tüm cihazlar kablosuz ağ geçidine eklendikten ve yapılandırıldıktan sonra, ağ geçidini diğer cihazlar gibi kontrol paneline ekleyin (Otoayar, Döngü cihazı yapılandırması).

Kontrol paneli, ağ geçidine bağlı her cihazı eklemek için bir koşul kaydeder. Her biri için döngü adresini onaylayın ve cihazları ekleyin.

Ağ geçidine kablosuz cihazların nasıl ekleneceği ve yapılandırılacağı hakkında ayrıntılı talimatlar için ağ geçidi programlama kılavuzuna bakın.

Bölge konf.

Bölge konf. seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 47: Bölge konf. seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Genel konfig.	Başlangıç bölgesini, bir bölge LED göstergesi için başlangıç bölgesini (isteğe bağlı bir bölge gösterge kartı takılmışsa), testteki maksimum bölge sayısını ve global bölge sayısını yapılandırır.
Bölge konf.	Bölge tipi (normal veya ilgili parametrelerle onaylanmış), alan, OKS ve AİS gecikmeleri, devre dışı veya etkinleştirilmiş, işletim modu vs. gibi ilave bölge ayarlarını yapılandırır.
Alan konfig.	Alanları yapılandırır. Alan, alarm onayı için kullanılan bölge grubudur.
Test/D.Dışı z_aşım	Bölge testini yapılandırır veya zaman aşımı periyotunu devre dışı bırakır. Daha fazla bilgi için bkz. “Bölge testi ve devre dışı bırakma zaman aşımı” sayfa 52.

Bölgeye genel bakış

Mevcut maksimum bölge sayısı 512’dir (tüm kontrol panelleri için). Bölge numarası aralığı 01 ila 9999’dur.

Not: 2010-2GUI uygulama uyumluluğu için atanan bölge numaralarının 1 ila 4095 aralığında olması gerekir (daha yüksek numarası olan bölgeler göz ardı edilecektir).

Ağa bağlı kontrol panellerindeki bölgeler global olarak kabul edilir. İki ağa bağlı kontrol panelinin her biri örneğin Bölge 5’i içeriyorsa, bunlar ağ içinde tek bir Bölge 5 yapılandırması oluşturacak şekilde gruplanır.

Uzak bölgeler

Kontrol paneli, sistemdeki tüm bölgeleri kontrol panelinin bölge aralığının dışına dağıtan uzak bölge (REMT) olarak adlandırılan ek bir bölgeyi de dikkate alır. Bu sanal bölge, sistemdeki başka bir bölge gibi yapılandırılabilir ve panel uzak alarmları alırken çıkış grubu etkinleştirme gereksinimlerini tanımlamak için önemlidir.

Çevrim cihazlarını bölgelere atama

Bölge numaralarını çevrimli cihazlarına atayarak bölgeler oluşturur.

Bir bölge numarasını bir çevrimli cihazına atamak için:

1. Ana menüden Saha ayarı öğesini seçin.
2. Loop cihaz konf. öğesini seçin.
3. Karşılık gelen çevrimi ve cihazı seçin.
4. Cihaza bir bölge numarası atayın.
5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Her cihaz için gereken şekilde tekrarlayın.

Bölge numarası, karşılık gelen başlangıç bölgesi ve kontrol panelinin çevrimli sayısı geçerli aralığın dışındaysa, işlem tamamlanmaz ve LCD'de geçersiz bir bölge numarası hatası görüntülenir.

Genel yapılandırma

Başlangıç bölgesini, bir bölge LED göstergesi için başlangıç bölgesini (isteğe bağlı bir bölge gösterge kartı takılmışsa), testteki maksimum bölge sayısını ve global bölge sayısını yapılandırmak için Genel konfig. öğesini seçin. Varsayılan ayarlar aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 48: Genel bölge konfigürasyonu seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
İlk bölge numarasını ayarla	Yangın sistemi için başlangıç bölgesini yapılandırır. Daha fazla bilgi için bkz. "İlk bölge" sayfa 107.	1
İlk Bİ LED'i bölgeye ata	Takılan bir bölge LED gösterge kartı için başlangıç bölgesi LED'ini yapılandırır. Daha fazla bilgi için bkz. "Birinci bölge gösterge LED'i" sayfa 107.	1
Testteki maks bölge sayısı	Aynı anda testte bulunabilen maksimum bölge sayısını yapılandırır.	4
Global bölge sayısı	Global bölge sayısını yapılandırır. Daha fazla bilgi için bkz. "Global bölge sayısı" sayfa 107.	512

Yapılandırmayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı ve ardından Bölge konf.'u seçin.
2. Genel konfig.'i seçin.
3. Gerekli yapılandırma değişikliklerini yapın.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

İlk bölge

Not: İlk bölge İşlModu ayarı Karşk olmalıdır.

İlk bölge yangın alarm kontrol paneli bölge aralığının başlangıç noktasını tanımlar.

Bir bölge kartı olmayan tekrarlayıcılar için, panelin bir bölgesi olmadığından ilk bölge değeri kullanılmaz. Tekrarlayıcı paneli tekrarlanan panellerin bölge olaylarını görüntüler.

Birinci bölge gösterge LED'i

Birinci bölge gösterge LED'i, takılan bir bölge gösterge kartı için birinci LED'in (sol üst) bölge numarasını tanımlar. İlgili kontrol panelinin kalan bölgeleri, aşağıdaki Tablo 49 içinde gösterildiği gibi ardışık olarak izler.

Başlangıç bölgesi aralığı aşağıdaki gibidir:

- 40 bölgeli bir gösterge kartı için 01 ve 9960 arasında
- 20 bölgeli bir gösterge kartı için 01 ve 9980 arasında
- 24 bölgeli bir gösterge kartı için 01 ve 9976 arasında

Tablo 49: Bölge LED göstergesi başlangıç bölgeleri

Bölge gösterge kartı	İlk bölge	Kalan bölgeler
20 bölgelik gösterge kartı [1]	1	2 ila 20
40 bölgelik gösterge kartı [1]	200	201 ila 239
24 bölgelik gösterge kartı [2]	9976	9977 ila 9999

[1] Büyük kasalı kontrol panelleri için.
[2] Küçük kasalı kontrol panelleri için.

Not: Seçili bölge numaralarının ağa bağlı moddaki kontrol panelinin bölge aralığında olduğundan veya söz konusu bölge numaralarının kontrol paneli ile tekrarlanan aralığın içinde olduğundan emin olun.

Global bölge sayısı

Not: Başlangıç bölgesi 0'sa bu özellik mevcut değildir.

Kontrol paneli Ağza bağlı modda olduğunda mevcut olan global bölge sayısını yapılandırır.

Global bölgelerin sayısını yapılandırmak, bölge numaralandırmasının ağ genelinde bazı bölgelerin paylaşılmasını önlemek için yapılandırıldığı kurulumlarda bölge aşımlarını önlemeye yardımcı olur. Bu ayarı yapılandırarak kontrol paneli firmware versiyonunu 3.5'e (veya üzeri) yükselttikten sonra paylaşılan bölgelerin aynı sayısı korunur ve beklenmeyen paneller arası aktivasyonlar önlenir.

Örnek:

Global bölgelerin sayısı 100 ise ve ilk bölgesi 1 ise bölge 101'deki uzak bir alarm, uzak bölgedeki alarm olarak rapor edilir (çünkü bölge 101, global bölge değildir). Ancak uzak bir alarmın bölge 90'da rapor edilmesi durumunda yerel kontrol paneli alarma girer (çünkü bölge 90, global bölge değildir).

Bölge konf.

Bölge tipi (normal veya ilgili parametrelerle onaylanmış), alan, OES ve AİS gecikmeleri, devre dışı veya etkinleştirilmiş, işletim modu gibi ilave bölge ayarlarını yapılandırmak için Bölge konf. öğesini seçin. Varsayılan ayarlar aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 50: Bölge konf. seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
Tip	Bölge alarmı onay tipini yapılandırır. Daha fazla bilgi için bkz. "Bölge alarmı onayı" sayfa 109.	NORML (normal, onay gerekli değildir)
Alan [1] [2]	Bir alana göre onay gerektiren bölge tipleri için alan sayısını yapılandırır. Daha fazla bilgi için bkz. "Alan " sayfa 111.	1
OES/AİS [1]	Onay gerektiren bölgeler için OES ve AİS gecikmelerini yapılandırır. Daha fazla bilgi için bkz. "Onay Kısıtlama Süresi (OKS) ve Uyarı İptal Süresi (UİS)" sayfa 110.	OES: 60 saniye UİS: 5 dakika
Kontrol	Bölgeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır (gündüz/gece modu devre dışı bırakma seçenekleri ile).	ETK (etkin)
[BOŞ]	Bölge açıklaması.	
İşlModu	Bölge işletim modunu yapılandırır (Karışık, Manuel, Oto, MSP veya MHA). Daha fazla bilgi için bkz. "Bölge işletme modu" sayfa 110.	Karışık
DbKnokZ [3]	Bölge için YB çift algılamayı yapılandırır. İşaretlenirse, iki otomatik cihaz bölgede bir alarm gösterdiğinde, ikinci alarm manuel yangın butonu alarmı olarak işlenir.	DD brkldı

[1] NORML bölge tipi için gerekli değildir (normal, onay gerekli değildir).
[2] Aynı bölgedeki bir alarmı onaylayan bölgeler için gerekli değildir.
[3] Sadece NORML bölge tipi için mevcut.

Bölge konfigürasyonu ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı ve ardından Bölge konf.'u seçin.
2. Bölge konf.'u ve ardından görüntülenen bölge listesinden ilgili bölgeyi seçin.
3. Gerekli yapılandırma değişikliklerini yapın.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Not: Bir bölgeye atanmış tüm cihazlar devre dışı bırakılırsa, bölge devre dışı olarak kabul edilir ve kontrol paneli arayüzünde uygun şekilde gösterilir.

Bölge alarmı onayı

Bölge onayı, sıkıntı yaratan alarmları azaltmak için tasarlanmış, alarmı içeren bir yapılandırma yöntemidir. İlk alarm olayı bölgeyi ve kontrol panelini alarm durumuna getirir. Aynı bölgede veya yapılandırılmış bir bölgede ikinci bir alarm rapor edilene kadar tam alarm durumu onaylanmaz. Alanlar hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Alan ”, sayfa 111.

Bölge alarmı onay tipleri ve açıklamaları aşağıda gösterilmiştir.

Tablo 51: Bölge alarmı onay tipleri

Seçenek	Açıklama
NORML (varsayılan)	Onay gerekmez.
sD(A) (tip A EN 54-2)	Alarm aynı dedektör ile onaylanır. Bir yangın butonu tarafından etkinleştirilen alarmlar onaylanmaz ve bir kontrol paneli alarmını hemen etkinleştirir.
aDsZ (tip A EN 54-2)	Alarm aynı dedektör veya aynı lokal bölgedeki farklı bir dedektör ile onaylanır. Bir yangın butonu tarafından etkinleştirilen alarmlar onaylanmaz ve bir kontrol paneli alarmını hemen etkinleştirir.
dDsZ (tip A EN 54-2)	Alarm aynı lokal bölgedeki farklı bir dedektör tarafından onaylanır. Bir yangın butonu tarafından etkinleştirilen alarmlar onaylanmaz ve bir kontrol paneli alarmını hemen etkinleştirir.
aDMsZ	Alarm, hangi cihazın alarm olayını ilk önce rapor ettiğinden bağımsız olarak tekli bir yangın butonu ve aynı lokal bölgedeki tekli bir dedektör tarafından onaylanır.
aIMsZ	Alarm, hangi cihazın alarm olayını ilk önce rapor ettiğinden bağımsız olarak tekli bir yangın butonu ve aynı lokal bölgedeki tekli bir başlatma cihazı tarafından onaylanır.
dMsZ	Alarm, hangi cihazın alarm olayını ilk önce rapor ettiğinden bağımsız olarak aynı lokal bölgedeki iki farklı yangın butonu tarafından onaylanır. Bir dedektör alarmı bölgeyi alarm durumuna getirir.
sD(B)	Alarm aynı dedektör tarafından onaylanır ancak sd(A) onay seçeneğinden daha uzun engelleme süresine sahiptir. Bir yangın butonu tarafından etkinleştirilen alarmlar onaylanmaz ve bir kontrol paneli alarmını hemen etkinleştirir.

Seçenek	Açıklama
aDaZ (tip B EN 54-2)	Alarm aynı dedektör veya aynı lokal alandaki farklı bir dedektör tarafından onaylanır. Bir yangın butonu tarafından etkinleştirilen alarmlar onaylanmaz ve bir kontrol paneli alarmını hemen etkinleştirir.
dDaZ (tip B EN 54-2)	Alarm aynı lokal alandaki farklı bir dedektör tarafından onaylanır. Bir yangın butonu tarafından etkinleştirilen alarmlar onaylanmaz ve bir kontrol paneli alarmını hemen etkinleştirir.
aDMaZ	Alarm, hangi cihazın alarm olayını ilk önce rapor ettiğinden bağımsız olarak tekli bir yangın butonu ve aynı lokal alandaki tekli bir dedektör tarafından onaylanır.
aIMaZ	Alarm, hangi cihazın alarm olayını ilk önce rapor ettiğinden bağımsız olarak tekli bir yangın butonu ve aynı lokal alandaki tekli bir başlatma cihazı tarafından onaylanır.
dMaZ	Alarm, hangi cihazın alarm olayını ilk önce rapor ettiğinden bağımsız olarak aynı lokal alandaki iki farklı yangın butonu tarafından onaylanır. Bir dedektör alarmı bölgeyi alarm durumuna getirir.

Onay Kısıtlama Süresi (OKS) ve Uyarı İptal Süresi (UİS)

Alarm onayı için yapılandırılmış tüm bölgeler Onay Kısıtlama Süresi (OKS) ve Uyarı İptal Süresi (UİS) için yapılandırılmış gecikme dönemleri içermelidir. Her biri için maksimum gecikme değerleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 52: OKS ve UİS

Zamanlayıcı	Açıklama	Maksimum değerler
OKS	İkinci bir alarm olayının alarmı onaylamadığının rapor edilmesi sırasındaki yapılandırırlabilir süre	60 saniye [1] 240 saniye [2][3]
UİS	Kontrol panelinin uyarı durumundan normal bekleme durumuna geçmesi için yapılandırırlabilir süre	30 dakika [1] 30 dakika [2]

[1] EN 54-2 tip A onayı.
[2] EN 54-2 tip B onayı.
[3] Sadece aDaZ, dDaZ, aDMaz, aIMaz ve dMaZ onay tipleri için birinci başlatma cihazından gelen alarm onayını kısıtlar.

Bölge işletme modu

Tüm bölgeler Karışık, Manuel, Oto, MSP veya MHA olarak yapılandırılmalıdır. Bu bölge işletme modlarının her biri için bilgiler aşağıdaki tabloda gösterilmektedir. Varsayılan olarak tüm bölgeler karışıktır.

Tablo 53: Bölge işletme modu

İşletme modu	Açıklama
Karışık	Bölge, otomatik ve manuel alarm cihazlarının bir karışımını içerebilir.
Manuel [1]	Bölge sadece yangın butonlarına (veya YB işletim modu için yapılandırılmış girişlere) izin verir.
Oto [1]	Bölge sadece dedektörlere (veya dedektör işletim modu için yapılandırılmış girişlere) izin verir.

İşletme modu	Açıklama
MSP [1]	Bölge sadece sprinkler yangın butonlarına (veya sprinkler yangın butonu işletim modu için yapılandırılmış girişlere) izin verir. Bu modda itfaiye bağlantısı, yangın koruma ve siren çıkış grupları, bu modda çalışan bölgede alarm olması durumunda etkinleşir.
MHA [1]	Bölge sadece “hausalarm” yangın butonlarına (veya “hausalarm” yangın butonu işletim modu için yapılandırılmış girişlere) izin verir. Bu modda itfaiye bağlantısı çıkış grupları, bu modda çalışan bölgede alarm olması durumunda etkinleşmez.

[1] Kontrol paneli, Açıklama sütununda gösterilen kriterlere uymayan bölge cihazları veya girişlerinin yapılandırılmasına izin vermeyecektir.

Alan konfig.

Onay alanlarını yapılandırmak için Alan konfig. öğesini seçin. Alan, bir bölgedeki başlangıç alarmını onaylayabileceği bir alarm olayının bulunduğu bölge grubudur.

Yapılandırmak için mevcut olan alanların maksimum sayısı 256’dır (çevrilerin sayısından bağımsız olarak tüm kontrol panelleri).

Bir alanı yapılandırmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı’nı ve ardından Bölge konf.’u seçin.
2. Alan konfig.’i seçin.
3. Yapılandırılacak alan sayısını seçin.

   Kullanılan bölgelerin listesi görüntülenmektedir.
4. Onay alanına eklenecek bölgeleri seçin ve her seçimi onaylamak için jog kadranına basın.

   EVET bir bölgenin onay alanına eklenmiş olduğunu, NO ise bölgenin onay alanına eklenmemiş olduğunu gösterir.
5. F1’e (Kaydet), F3’e (Uygula), F4’e (Kaydetme&Çık) veya F2’ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Not: Onaylanan bir bölgeyi konfigüre ederken bu uzaktaki bölgeyi aynı bölge numarasının, onay olmadan bir kontrol panelini etkinleştirebileceğini aklınızda bulundurun. Bu tür istenmeyen alarmları önlemek için, uzak bölgeleri buna göre yapılandırın.

Panel G/Ç konf.

Panel giriş yapılandırması

Kontrol paneli girişleri için yapılandırılabilen seçenekler aşağıda gösterilmektedir.

Tablo 54: Kontrol paneli girişleri için yapılandırılabilen seçenekler

Seçenek	Açıklama
Tip	Giriş işletme modunu yapılandırır
Kontrol	Bir girişi etkinleştirir veya devre dışı bırakır

Giriş tipleri aşağıdaki Tablo 55 içinde gösterilmektedir. Tüm girişler için varsayılan mod Kayıt (kayıtlı etkinleştirme: olay kaydına kayıtlı bir kilitlenmemiş durum) şeklindedir.

Kontrol paneli girişini yapılandırmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı öğesini seçin.
2. Panel G/Ç konf.'u seçin.
3. Panel girişlerini seçin ve ardından ilgili panel girişini seçin.
4. Giriş tipini seçin.

   Kullanılabilen giriş tiplerinin listesi için aşağıdaki kısmına bakın.
5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Tablo 55: Yapılandırılabilen giriş tipleri

Tip	Açıklama
Kayıt (varsayılan)	Günlüye kaydedilen etkinleştirme. Bir gösterimin oluşmadığı kilitlenmemiş durumdur ancak yalnızca olay kaydında kayıtlıdır.
T_Alm	Teknik alarm etkinleştirme. Kilitlenmiş durum LCD'de gösterilir ve olay kaydına kaydedilir. Bu giriş tipi gaz dedektörleri için kullanılabilir.
T_Alm	Teknik alarm etkinleştirme. LCD'de gösterilen ve olay kaydında kayıtlı kilitlenmemiş bir durumdur. Bu giriş tipi gaz dedektörleri için ve hava örneklemeli dedektör Alarm çıkışlarına bağlamak için kullanılabilir.
DT_AL	Teknik alarm girişlerini devre dışı bırakın. Aktif olduğunda, bir giriş tüm teknik alarm girişlerini devre dışı bırakır (kilitlenmiş veya kilitlenmemiş).
DET	Dedektör alarmı. Bu giriş tipi, hava örneklemeli dedektör Yangın1 çıkışlarına bağlamak için kullanılabilir.

Tip	Açıklama
YB	Yangın butonu alarmı. Bu giriş tipi, hava örneklemeli dedektör Yangın2 çıkışlarına bağlamak için kullanılabilir.
ÖNALM	Ön alarm (kilitlenmemiş). Bu giriş tipi, hava örneklemeli dedektör İşlem çıkışlarına bağlamak için kullanılabilir.
RST	Etkinleştirme, paneli uzaktan sıfırlar. Tekrar sıfırlamak için, giriş devre dışı bırakılmalı ve ardından tekrar etkinleştirilmelidir.
ARZ	Harici arıza. Etkinleştirme, harici arıza olarak belirtilen kilitli bir arıza olayı oluşturur.
GÜNDZ	Gündüz modu. Bu giriş etkinleştirildiğinde, kontrol paneli sonraki programlanan gece modu değişikliği olana kadar (veya çıkış devre dışı bırakılana kadar) gündüz moduna geçer.
GECE	Gece modu. Bu giriş etkinleştirildiğinde, kontrol paneli sonraki programlanan gündüz modu değişikliği olana kadar (veya çıkış devre dışı bırakılana kadar) gece moduna geçer.
AÇS	Arıza Uyarı Çıkışı Açık Süpervizyonu. Bir 2010-FS-EOL hat sonu cihazı kullanarak, kontrol paneli Arıza Uyarı çıkışının açık devre durumunu süpervize edebilir.
FRAK1	İtfaiye bağlantısı kabulü (tip 1). Bu giriş, uzaktan izleme ekipmanından itfaiye bağlantısı sinyalinin doğru biçimde alındığı kabul bilgisini alır. İtfaiye bilgisinin etkinleştirilmesinden itibaren 100 saniye içinde kabul bilgisi alınmadıysa, kontrol paneli bir itfaiye bilgisi arızası bildirir.
FRAK2	İtfaiye bilgisi kabulü (tip 2). Bu giriş, uzaktan izleme ekipmanından itfaiye bağlantısı sinyalinin doğru biçimde alındığı kabul bilgisini alır. İtfaiye bağlantısının etkinleştirilmesinden itibaren 240 saniye içinde kabul bilgisi alınmadıysa, kontrol paneli bir itfaiye bağlantısı arızası bildirir.
YKKB1	Yangın koruma kabul bilgisi (tip 1). Bu giriş uzak yangın koruma ekipmanından kabul bilgisi alır. Yangın koruma işlevinin etkinleştirilmesinden itibaren 100 saniye içinde kabul bilgisi alınmadıysa, kontrol paneli bir yangın koruma arızası bildirir.
YKKB2	Yangın koruma kabulü (tip 2). Bu giriş uzak yangın koruma ekipmanından kabul bilgisi alır. Yangın koruma işlevinin etkinleştirilmesinden itibaren 240 saniye içinde kabul bilgisi alınmadıysa, kontrol paneli bir yangın koruma arızası bildirir.
YK_AR	Yangın koruma arızası. Yangın koruma ekipmanındaki uzak arızaları göstermek için kullanılır.
ITFSD	FBF sireni devre dışı bırakma düğmesi (Akustik Sinyaller). Sirenleri etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak üzere uzak FBF ekipmanına arayüz oluşturmak için kullanılır.
MSP	Yangın butonu alarmı (sprinkler).
MHA	Yangın butonu alarmı (“hausalarm”).
KEYSW	Kontak anahtarı erişimi. Aktivasyon, kontrol paneli için Operatör erişim seviyesini etkinleştirir (şifre gerekli değildir). Bu modu kullanmak için her kontrol paneline sadece bir giriş tipi yapılandırılabilir.

Kontrol paneli girişini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı öğesini seçin.
2. Panel G/Ç konf.'u seçin.
3. Panel girişlerini seçin ve ardından karşılık gelen girişi seçin.
4. Kontrol seçeneğinde ETK (etkinleştir), DD (devre dışı bırak), DD_GN (gündüz modunda devre dışı bırak) veya DD_GC (gece modunda devre dışı bırak) seçeneğini belirleyin.
5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Panel çıkışı yapılandırması

Kontrol paneli çıkışları için yapılandırılan seçenekler aşağıda gösterilmektedir.

Tablo 56: Kontrol paneli çıkışları için yapılandırılabilen seçenekler

Seçenek	Açıklama
Tip	Çıkış işletme modunu yapılandırır
Grup_no	Çıkış grubu numarasını yapılandırır
Sınıf	Çıkış kablo bağlantısı yapılandırmasını yapılandırır (Class A veya Class B)
Kontrol	Bir çıkışı etkinleştirir veya devre dışı bırakır
[BOŞ]	Çıkış açıklaması

Kontrol paneli çıkışını yapılandırmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı öğesini seçin.
2. Panel G/Ç konf.'u seçin.
3. Panel çıkışlarını seçin ve ardından karşılık gelen çıkışı seçin.
4. Çıkış tipini seçin.

   Kullanılabilen çıkış tiplerinin listesi için bkz. Tablo 57, sayfa 115. Tüm çıkışlar için varsayılan ayar SİR'dir (siren çıkışı).
5. Çıkışı bir çıkış grubuna atayın.

   Çıkış grupları hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Çıkış grupları", sayfa 116.
6. Çıkış sınıfını seçin (Class A ya da Class B).

   Varsayılan ayar Class B'dir.
7. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Yapılandırılabilen çıkış tipleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 57: Yapılandırılabilen çıkış tipleri

Tip	Açıklama
SRN (varsayılan)	Bu seçeneği bir siren çıkışı için seçin.
FR	Bu seçeneği bir itfaiye bağlantısı çıkışı için seçin.
FP	Bu seçeneği bir yangın koruma çıkışı için seçin.
PRG	Bu seçeneği program seçenekleri (aşağıya bakın) için seçin.
SÖND.	Bu seçeneği bir yangın söndürme çıkışı için seçin.
ALARM	Bu seçeneği kontrol paneli alarm durumundayken etkinleşen bir çıkış için seçin.
ARIZA	Bu seçeneği kontrol paneli arıza durumundayken etkinleşen bir çıkış için seçin.
TEST	Bu seçeneği kontrol paneli test durumundayken etkinleşen bir çıkış için seçin.
DIS	Bu seçeneği kontrol paneli devre dışı durumundayken etkinleşen bir çıkış için seçin.

Kontrol paneli çıkışını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı öğesini seçin.
2. Panel G/Ç konf.'u seçin.
3. Çıkışlar öğesini seçin ve ardından etkinleştirilecek veya devre dışı bırakılacak çıkışı seçin.

   Yapılandırılabilen çıkışlar ÇKŞ1, ÇKŞ2 vb. olarak gösterilir, süpervize alarm çıkışı ALM_Ç olarak listelenir ve süpervize arıza çıkışı ARZ_Ç olarak gösterilir.
4. Kontrol seçeneğinde ETK (etkinleştir), DD (devre dışı bırak), DD_GN (gündüz modunda devre dışı bırak) veya DD_GC (gece modunda devre dışı bırak) seçeneğini belirleyin.
5. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Not: Class A çıkışının yapılandırmasındaki değişiklikler Class A çıkışı (ÇKŞ1/ ÇKŞ2 vb.) oluşturmak için kullanılan tüm çıkış çiftlerine uygulanır.
Bu, yapılandırma seçeneklerini etkinleştirmeyi/devre dışı bırakmayı içerir. Örneğin, ÇKŞ1 tipi PRÇ ve Grup-n ise 5 olarak değişirse eşleşen ÇKŞ2 yapılandırması bu ayarlarla eşleşmek otomatik olarak güncellenir.

Çıkış grupları

Kontrol paneli çıkış gruplarını yapılandırmak için Çıkış grupları öğesini seçin. Kontrol paneli çıkışları aktivasyon için çıkış gruplarına atanmalıdır.

Bir çıkış grubu, aynı anda atkif ve deaktif olan aynı tipte çıkışların bir araya gelmesinden oluşur (aynı anda kumanda edilir). Çıkış grupları çıkış grup numarası ile tanımlanır.

Çıkışlar otoayar sırasında varsayılan çıkış gruplarına atanır (bkz. “Otoayar”, sayfa 101).

300’e kadar siren, itfaiye bağlantısı, yangın koruma, yangın söndürme ve program çıkış grupları yapılandırılabilir (grup tipine bağlıdır).

Siren çıkış grupları, itfaiye bağlantısı çıkış grupları ve yangın koruma çıkış grupları ilgili siren, itfaiye bağlantısı ve yangın koruma butonları tarafından kontrol edilir ve bunların durumu kontrol panelinin ön kapağındaki LED’lerle gösterilir.

Program çıkış gruplarının ilişkili butonları veya kontrol panelinin ön kapağında bulunan LED’leri yoktur ancak durumları LCD’de görüntülenir.

Varsayılan kontrol paneli çıkış grupları aşağıda gösterilmektedir.

Not: Bu seçenek tekrarlayıcı panellerinde yoktur.

Tablo 58: Varsayılan çıkış grupları

Grup numarası	Tip	Açıklama
1	SND [1]	Siren ve süpervize çıkışlar.
2	SND [1][2]	Siren çıkışları.
301	PRG	Süpervize olmayan röle çıkışları. Bu çıkışlar otoayar sırasında bu gruba atanır.
801	SÖND. [3]	Yangın söndürme cihazı çıkışları.
971	FR [1]	İtfaiye bağlantısı çıkışları. Bu grup yalnızca ilgili itfaiye bağlantısı kontrollerine sahip kontrol panellerinde kullanılabilir.
981	FP [1]	Yangın koruma çıkışları. Bu grup yalnızca ilgili yangın koruma kontrollerine sahip kontrol panellerinde kullanılabilir.
991	ALARM [4]	Kontrol paneli alarm durumunda olduğunda etkinleştirilen çıkışlardır.
992	ARIZA [4]	Kontrol paneli arıza durumunda olduğunda etkinleştirilen çıkışlardır.

Grup numarası	Tip	Açıklama
993	DIS [4]	Kontrol paneli devre dışı durumunda olduğunda etkinleştirilen çıkışlardır.
994	TEST [4]	Kontrol paneli test durumunda olduğunda etkinleştirilen çıkışlardır.

[1] EN 54 gereksinimlerini karşılamak amacıyla aynı türden herhangi bir çıkış grubu programlanabilir bir düğmeyle ilişkilendirildiğinde bu çıkış grubu programlanabilir bir düğmeyle ilişkilendirilmelidir.
[2] Yalnızca NEN 2575 çalışma modu.
[3] Yangın söndürme çıkış grupları yalnızca EN 54 tipi C alarm onayı ile etkinleştirilir.
[4] Bu çıkış grupları yapılandırılamaz.

Çıkış grupları için yapılandırılabilen seçenekler aşağıda gösterilmiştir.

Tablo 59: Çıkış grupları için yapılandırılabilir seçenekler

Seçenek	Açıklama
Grup_no	Çıkış grubu numarasını yapılandırır
Tip	Çıkış grubu tipini yapılandırır
Kontrol	Çıkış grubunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır
[BOŞ]	Çıkış açıklaması

Varsayılan bir çıkış grubunu yapılandırmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı ve ardından Çıkış grupları'nı seçin.
2. Çıkış gruplarını seçin.

   Kullanılabilen çıkış gruplarının listesi görüntülenmektedir. Grup numarasına göre aramak için F3'e (Arama) basın. Bir çıkış grubunu silmek için F4'e (Sil) basın.
3. Yapılandırılacak çıkış grubunu seçin.

   Varsayılan bir çıkış grubu için grup numarasını veya çıkış grubu tipini değiştiremezsiniz.
4. Kontrol seçeneğinde ETK (etkinleştir), DD (devre dışı bırak), DD_GN (gündüz modunda devre dışı bırak) veya DD_GC (gece modunda devre dışı bırak) seçeneğini belirleyin.
5. Çıkış grubu için kısa bir açıklama metni girin.
6. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
7. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Yeni bir çıkış grubu eklemek için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı ve ardından Çıkış grupları'nı seçin.
2. Çıkış gruplarını seçin.

   Kullanılabilen çıkış gruplarının listesi görüntülenmektedir.
3. F3'e (Arama) basın ve ardından eklemek istediğiniz yeni çıkış grubu için bir numara girin.

   Girişi onaylamak için jog kadranına basın.
4. Çıkış grubu tipini seçin (PRÇ, SÖND, SRN, YB veya YK).
5. Kontrol seçeneğinde ETK (etkinleştir), DD (devre dışı bırak), DD_GN (gündüz modunda devre dışı bırak) veya DD_GC (gece modunda devre dışı bırak) seçeneğini belirleyin.
6. Çıkış grubu için kısa bir açıklama metni girin.
7. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Çıkış grubu etkinleştirmesi

Çıkış grupları aşağıdakilerden herhangi biri ile etkinleştirilebilir:

- Gecikmeli bölge etkinleştirme
- Belirli çıkışlar için çıkış grubu onayı (EN 54-2 tip C)
- Lojik kuralları (Configuration Utility PC uygulaması aracılığıyla yapılandırılır)
- Programlanabilir başlatma/durdurma butonları ile manuel etkinleştirme (sadece tahliye panelleri)

Beklenmeyen alarm davranışını önlemek için, yangın sisteminizi yapılandırırken etkinleştirme seçeneklerini dikkate alın. Bölge etkinleştirme doğru biçimde programlanmamışsa alarm durumundaki bir bölge bir çıkış grubunun gerekli tüm onay yapılandırmasını geçersiz kılar.

Alarm onayı ile gecikmeli çıkış grubu etkinleştirme

Not: Bu seçenek yalnızca EN 54 tipi C alarm onayı ile uyumludur.

Kontrol paneli çıkış gruplarının etkinleştirilmesi alarm onayına bağlı olarak geciktirilebilir (bu örneğin yangın söndürme cihazlarına sahip çıkışlarla kullanılabilir). Yapılandırılabilen maksimum gecikme 999 saniyedir.

Çıkış grubu alarm onayı yapılandırma seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Not: Yapılandırma iki bağımsız alarm onayının mevcut seçenekler arasından seçilmesini ve etkinleştirilecek ilgili grup için bir onay gecikmesi (saniye cinsinden) girilmesini gerektirir.

Tablo 60: Çıkış grubu alarm onayı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
CHZ l.ddd	Önceden tanımlanmış bir çevrimli ve adreslenebilir cihaz tarafından etkinleştirilen bir alarmdır. Burada “l” çevrimli numarası ve “ddd” ise cihaz adresidir.
BÖLGE zzzz	Önceden tanımlanmış bir global bölge tarafından etkinleştirilen bir alarmdır. Burada “zzzz” global bölge numarasıdır (1’den 9999’a kadar).
PANEL pp	Önceden tanımlanmış bir kontrol paneli tarafından etkinleştirilen bir alarmdır. Burada “pp”, kontrol paneli nokta Kimliğidir.
HERZAMN	Onay gecikmesine sahip yalnızca tek bir alarm olayı gerekiyorsa (örneğin bir yangın butonu bölgesi için), ilgili ilk alarm olayını seçip ikinci alarm için bu seçeneği belirleyin.

Gecikmeli çıkış grubu etkinleştirmesini yapılandırmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı’nı ve ardından Çıkış grupları’nı seçin.
2. Onaylar’ı seçin ve ardından yapılandırılacak çıkış grubunu seçin.

   Alarm onayı yapılandırmasına izin veren mevcut çıkış gruplarının bir listesi görüntülenmektedir.
3. Aktif’i seçip EVET’i (alarm onayı gerekir) veya HAYIR’ı (alarm onayı gerekmez) seçin.
4. Alarm1’i seçin ve ardından gerekli onayı seçin (CHZ, BÖLGE, PANEL veya HERZAMN). Alarm2 için bu adımı tekrarlayın.

   Alarm onayı gerekiyorsa çıkış grubu yalnızca, onay gecikmesi dönemi sırasında yapılandırılmış her iki alarm onayı durumu tespit edilirse etkinleştirilir.

   Söndürme çıkış grubu onayı, Alarm1 ve Alarm2 için iki bölgenin yapılandırılmasını gerektirir. Aşağıdaki nota bakın.
5. Geciktirme’yi seçin ve ardından saniye cinsinden (0 ila 999 arası) onay gecikmesini girin.

6. SÖNNok öğesini seçin ve ardından söndürme kontrol panelinin adresini girin.

   Bu alan sadece bir söndürme çıkış grubunun onayını yapılandırırken mevcuttur.

7. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Not

Uzak bir söndürme paneli, lokal söndürme çıkış grubu onayı ile ilişkililendirilen söndürme ön etkinleştirme ve etkinleştirme komutlarını almak üzere yapılandırılabilir.

Yapılandırılan iki onay bölgesinden (Alarm1, Alarm2) birisi alarm durumuna girerse söndürme paneline (SÖNNok) ön etkinleştirme komutu gönderilir. İkinci bölge alarm durumuna girdiğinde söndürme paneline etkinleştirme komutu gönderilir.

Bir çıkış grubunun programlanabilir bir butona atanması

Not: Bu seçenek, bölgesel mod VdS 2540'taki kontrol panelleri için mevcut değildir.

Yangın alarmı kontrol panelleri için kontrol ve gösterim konusunda kontrol paneli arayüzündeki programlanabilir butona ve LED'e bir çıkış grubu atanabilir. Programlanabilir buton ve LED'in konumu için bkz. Şekil 1, sayfa 4.

Tahliye panelleri için programlanabilir butonlara ve LED'lere maksimum yedi grup atanabilir. Programlanabilir butonlar ve LED'lerin konumu için bkz. Şekil 2, sayfa 5.

Varsayılan olarak tüm programlanabilir butonlar siren grubu 1'e ayarlıdır.

Notlar:

- EN 54 gereksinimlerini karşılamak amacıyla aynı türden herhangi bir çıkış grubu programlanabilir bir düğmeyle ilişkilendirildiğinde 1 (SRN), 2 (SRN), 971 (İTF) ve 981 (YKR) varsayılan çıkış grupları programlanabilir bir düğmeyle ilişkilendirilmelidir.
- NEN 2575 modunda çalışan tahliye panelleri, sadece siren çıkış gruplarını programlanabilir butonlara atayabilir. Başka modlarda çalışan tahliye panelleri, butonlara mevcut çıkış grubu tiplerinden herhangi birisini atayabilir.

Programlanabilir butonları yapılandırmadan önce ihtiyacınız olan çıkış gruplarını oluşturmayı unutmayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Çıkış grupları" sayfa 116.

Bir çıkış grubunu programlanabilir bir butona atamak için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı ve ardından Çıkış grupları'nı seçin.
2. Progr. Kontroller öğesini seçin.
3. Yapılandırılacak butonu/LED'i seçin.

   Tahliye panelleri için programlanabilir butonlar yukarıdan aşağıya 1'den 7'ye numaralandırılır.
4. Kullanımda'yı seçip işaretleyin.
5. İşlModu'nu seçin ve ardından çıkış grubu modunu seçin.
6. Grup_no'yu seçin ve ardından butona atamak istediğiniz çıkış grubunun numarasını girin.
7. Gecikme'yi seçin ve gereken onay gecikmesini (saniye cinsinden) girin.

   Gecikme, atanan çıkış grubunu etkinleştirmeden önce Onay butonuna basıldıktan sonra geri saymaya başlar. Maksimum gecikme değeri 600 saniyedir.
8. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
9. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Aktivasyon konfig.

Çıkış grupları, araştırma süreleri ve genel siren davranışı (siren susturma ve ikinci aşama kullanımı) için etkinleştirme gecikmelerini yapılandırmak üzere Aktivasyon konfig. seçeneklerini seçin.

Not: Bu seçenek tekrarlayıcı panellerinde yoktur.

Gecikme yapılandırması seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 61: Aktivasyon konfig. seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Sirenler	Alarm durumundaki siren gruplarının etkinleştirilmesini yapılandırır. İkinci aşama gecikme seçeneği gerekiyorsa bir uyarı gecikmesi de yapılandırılabilir.
İtfaiye bilgisi	Alarm durumundaki itfaiye bağlantısı gruplarının etkinleştirilmesini yapılandırır.
Yangın koruma	Alarm durumundaki yangın koruma gruplarının etkinleştirilmesini yapılandırır.
Program	Alarm durumundaki program gruplarının etkinleştirilmesini yapılandırır.
Bölgeye göre	Alarm durumundaki her bir tek bölgenin çıkış gruplarının etkinleştirilmesini yapılandırır. Her bölge için, yapılandırılan her çıkış grubu için farklı bir çıkış grubu etkinleştirme gecikmesi (etkinleşme yok da dahil) atanabilir.
Genel gecikmeler	Siren susturma devre dışı süresini, maksimum kabul süresini veya uzatılmış itfaiye bağlantısı gecikmelerini ve ikinci aşama siren uygulamaları için uyarı süresini yapılandırır.

Siren, itfaiye bilgisi, yangın koruma ve program çıkış grubu gecikmeleri

Tüm bölgelerin siren, itfaiye bağlantısı, yangın koruma ve program çıkış grupları için gecikmeleri yapılandırmak için bir çıkış grubu tipini seçin (etkinleştirme olmaması dahildir).

Bu çıkış grupları ayrı ayrı veya tüm çıkış grup tipleri için aynı anda yapılandırılabilir. Tüm bölgeler, aynı ayarla programlanır: global gecikme veya aktivasyon yok.

Çıkış grubu gecikmeleri için yapılandırılabilen seçenekler aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 62: Çıkış grubu gecikmeleri için yapılandırılabilen seçenekler

Saha	Açıklama
Grup_no	Çıkış grubu seçimi (seçilen tipin tüm çıkış grupları veya seçilen türün tek çıkış grubu)
Aktif	Çıkış grubu etkinleştirmesi (evet veya hayır)
Gecikme	Gecikme (dakika ve saniye cinsinden)
Uy_Gckm [1]	Uyarı gecikmesi (dakika ve saniye cinsinden)

[1] Yalnızca siren çıkış grubu gecikmeleri.

Çıkış grubu gecikmesini yapılandırmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı ve ardından Aktivasyon konfig.'i seçin.
2. Yapılandırılacak çıkış grubu tipini seçin (Siren, İtfaiye bilgisi vb.).
3. Grup_no'yu ve ardından TÜMÜ'nü seçin (seçilen tipin tüm çıkış grupları için genel gecikme ayarlarını yapılandırmak için) veya çıkış grubu numarasını seçin (seçilen tipin tek bir çıkış grubuna özel gecikme ayarları yapılandırmak için).
4. Aktif'i seçin ve ardından EVET'i (alarm durumunda çıkış grubu etkinleştirmesini onaylamak için) veya HAYIR'ı (çıkış grubunu devre dışı bırakmak için) seçin.
5. Gecikme'yi seçin ve gereken gecikmeyi dakika ve saniye cinsinden girin.

   Siren, itfaiye bağlantısı ve yangın koruma grupları için maksimum gecikme değeri 10 dakikadır. Program çıkış grupları için maksimum gecikme değeri 16 dakika ve 40 saniyedir.
6. Gerekiyorsa, uyarı sesleri (ikinci aşama sirenleri) kullanan uygulamalardaki siren çıkış grupları için (dakika ve saniye cinsinden) bir uyarı gecikmesi girin.

   Bir uyarı gecikmesi, yalnızca ilgili uyarı süresi de yapılandırılmışsa görülür (bu seçenekle ilgili daha fazla seçenek için bkz. "Uyarı süresi", sayfa 128). Maksimum uyarı gecikmesi değeri 10 dakikadır.
7. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Bir gecikme yapılandırıldığında, etkinleştirilmelidir.

Yapılandırılan gecikmeler yalnızca bir dedektör tarafından etkinleştirilen alarmlar için etkinleştirilir. Bir yangın butonu tarafından etkinleştirilen alarmlar yapılandırılan tüm gecikmeleri yoksayar.

Yapılandırılmış alarmlar hassasiyet modu programlama (gündüz/gece modu), programlanmış bir giriş aracılığıyla uzak ekipman veya kullanıcı arayüzü gecikme butonları tarafından etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

Varsayılan olarak, kontrol paneli gece modunda çalışırken gecikmeleri işlemez. Gece modunun gündüz/gece modu programı, tatil günü veya uzak ekipman tarafından etkinleştirilebileceğini unutmayın. Belirli uygulamalar için, gerekiyorsa gece modunda bir gecikme yapılandırılır. Bkz. "Ek gündüz/gece modu ayarları", sayfa 55.

Bu seçenekleri örneğin, yangın alarmı panel bölgesi mesafesi içindeki yangın ağında bulunan alarmdaki herhangi bir bölge için sirenlerin ve itfaiye bağlantısının 2 dakikalık gecikme ile etkinleştirilmesini yapılandırmak için kullanın.

Notlar

- Global gecikme seçenekleri yalnızca siren veya itfaiye bağlantısı grubunu etkinleştiren bölgelerin gecikmelerini ayarlar. Örneğin bu seçeneği seçtiğinizde, siren ve itfaiye bağlantısı bölge 1 için 10 saniyelik gecikmeyle ve bölge 5 için 2 dakikalık gecikmeyle etkinleştirilirse, sirenler ve itfaiye bağlantısı bölge 1 veya 5'teki alarmlardan sonra aynı seçili gecikmeyle etkinleşecektir ve diğer bölgeler için etkinleşmeyecektir.
- Tüm bölgeler için aktive et seçeneği, kullanıcının gecikmeyi tüm bölgelere (daha önce yapılandırılmış ve çıkış grubunu etkinleştirmeyenler dahil) uygulamasını sağlar.

Bölgeye göre (siren, itfaiye bağlantısı, yangın koruma veya program)

Çıkış gruplarını alarmı oluşturan bölgeye bağlı olarak farklı gecikmelerle (etkinleştirme olmaması dahil) etkinleştirmek için Bölgeye göre öğesini seçin.

Çıkış grubuna atanan tüm çıkışlar yangın ağındaki alarmlara bağlı olarak panelin lokal bölge aralıklarında ve farklı gecikmelerle etkinleşir.

Örneğin; bu seçeneği, 5 numaralı çıkış grubunu (siren, itfaiye bağlantısı, yangın koruma veya program) bölge 1'deki bir dedektör alarmı için 10 saniyelik bir gecikmeyle ve bölge 5'teki bir dedektör alarmı için 2 dakikalık gecikmeyle etkinleştirmek için seçin.

Bölgeye göre gecikme seçeneklerini yapılandırmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı ve ardından Aktivasyon konfig.'i seçin.
2. Bölgeye göre'yi seçin.
3. Bölgeyi seçin ve ardından seçili bölge için yapılandırmak istediğiniz gecikmenin ait olduğu çıkış grubunu seçin.

   Seçili bölgenin ilgili çıkış grubu yapılandırma seçenekleri ekranda görüntülenir.
4. Aktif'i seçin ve ardından söz konusu bölgenin çıkış grubu etkinleştirmesini tanımlamak için EVET'i veya HAYIR'ı seçin.
5. Gereken gecikmeyi dakika ve saniye cinsinden girin.

   Siren, itfaiye bağlantısı ve yangın koruma grupları için maksimum gecikme değeri 10 dakikadır. Program çıkış grupları için maksimum gecikme değeri 16 dakika ve 40 saniyedir.
6. Gerekiyorsa, uyarı sesleri (ikinci aşama sirenleri) kullanan uygulamalardaki siren çıkış grupları için (dakika ve saniye cinsinden) bir uyarı gecikmesi girin.

   Bir uyarı gecikmesi, yalnızca ilgili uyarı süresi de yapılandırılmışsa görülür (bu seçenekle ilgili daha fazla seçenek için bkz. "Uyarı süresi", sayfa 128). Maksimum uyarı gecikmesi değeri 10 dakikadır.

7. F4’e (Giriş) ve ardından F1’e (Geri) basın.
8. F1’e (Kaydet), F3’e (Uygula), F4’e (Kaydetme&Çık) veya F2’ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Bir çıkış grubuna atanan çıkışlar (örneğin çıkış grubu 5 SİR) yangın ağındaki alarmlara bağlı olarak ve ilgili gecikmelerle etkinleştirilir.

Örneğin, başlangıç bölgesi 100 olarak ayarlanmış bir çevrimli bir kontrol panelimiz varsa ve siren çıkış grubu numarası 5’i yapılandırmak istiyorsak, aşağıdakiler bu seçenekle yapılandırılabilir:

- 100 ila 119 bölgeleri için etkinleştirme yok
- 120 ila 139 bölgeleri için 10 saniyelik bir gecikme ile etkinleştirme
- 140 ila 163 bölgeleri gecikmesiz etkinleştirme
- Uzak bölgeler için etkinleştirme yok (bu örnekte, 1 ile 99 arasındaki ve 164 ile 9999 arasındaki bölgeler uzak bölgelerdir). Uzak bölgeler LCD’de UZBL olarak gösterilir.

Bu programlanmış çıkış etkinleştirme, Yapılandırma Aracıyla (önerilen) veya kontrol panelindeki Aktivasyon yapılandırma menüsü yoluyla yapılandırılabilir.

Genel gecikmeler

Bölgeye özel araştırma sürelerini veya gelişmiş gecikme seçeneklerini yapılandırmak için Genel gecikmeler’i seçin.

Genel gecikmeler için yapılandırılabilen seçenekler, aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 63: Genel gecikmeler için yapılandırılabilen seçenekler

Saha	Açıklama
ArşModu	Araştırma modu. Bölgesel araştırma süresi modlarını etkinleştirir (maksimum onay süresi, uzatılmış itfaiye bağlantısı gecikmesi).
Süre	Araştırma süresi. Bölgesel araştırma süresi gecikmelerini yapılandırır (maksimum onay süresi, uzatılmış itfaiye bağlantısı gecikmesi).
Arş_Ony	Onayda araştırma süresi. İşaretlenirse, yapılandırılmış araştırma süresi, alarm onaylandığında başlar. İşaret kaldırılırsa, yapılandırılmış araştırma süresi, alarm algılandığında başlar.
UyrSüre	Uyarı süresi. Kontrol paneli, ikinci aşama sirenleri uygulaması için bir uyarı sesi kullanacak biçimde yapılandırıldığında uyarı süresini yapılandırır. Uyarı sesi gerekmeyen standart uygulamalar için bu süre 0 olmalıdır.
UyrS_HZ	Uyarı süresi (uzatılmış). İşaretlenmişse uyarı sesi (yapılandırıldığında), sadece bir yangın butonu alarmı algılandığında tahliye sesine değişecektir.
SSDDS	Siren susturmayı devre dışı bırakma süresi. Siren gecikmesi devredeyken önceden ayarlanmış süre boyunca Siren Başlatma/Durdurma butonu ile sirenleri susturmayı, devre dışı bırakır.

Genel gecikmeleri yapılandırmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı ve ardından Aktivasyon konfig.'i seçin.
2. Genel gecikmeler'i seçin.
3. Araştırma modu'nu seçin ve ardından gereken araştırma modu tipini seçin.

   Bu seçenek hakkında daha fazla bilgi için bkz. aşağıda "Araştırma modu".
4. Bir araştırma modu seçilmişse, Süre'yi seçin ve ardından süre değerini (saniye cinsinden) girin.

   Alarm onaylandığında herhangi bir araştırma süresinin geri sayıma başlamasını istiyorsanız Arş_Ony öğesini seçin (varsayılan olarak yapılandırılan araştırma süresi, alarm algılandığında başlar).

   Bu seçenek hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Araştırma süresi", sayfa 128.
5. Uyarı sesleri gerekiyorsa (ikinci aşama sirenler için), Uyarı süresi'ni seçin ve ardından süre değerini (saniye cinsinden) girin.

   Sadece yangın butonu alarmı tespit edildiğinde uyarı sesini tahliye sesine değiştirmek için UyrS_HZ onay kutusunu işaretleyin.

   Uyarı sesleri başlamadan önce bir gecikme gerekiyorsa, ilgili çıkış grubu için uyarı gecikmesini yapılandırın.

   Bu seçenek hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Uyarı süresi", sayfa 128.
6. Siren susturma devre dışı bırakma süresini seçin (saniye cinsinden) ve ardından girin.

   Varsayılan gecikme 60 saniyedir. Minimum gecikme 0 saniyedir (bu yapılandırma önerilmez). Maksimum gecikme yapılandırılmış minimum siren gecikmesinden küçük olmalıdır.

   Bu seçenek hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Sirenleri susturmayı devre dışı bırakma süresi", sayfa 130.
7. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Araştırma modu

Kontrol paneline bölgesel bir araştırma modu tanımlamak için Araştırma modu'nu seçin. Mevcut seçenekler aşağıdaki tabloda gösterilmektedir. Varsayılan ayar HAYIR şeklindedir (araştırma modu gerekmez).

Not: İtfaiye bağlantısı araştırma modlarında birden fazla itfaiye bağlantısı grubu olması durumunda alarm kullanıcı tarafından kabul edildiğinde genişletilmiş gecikme yalnızca gecikmedeki gruplara uygulanır.

Tablo 64: Bölgesel araştırma süresi modları

Ayarlama	Açıklama
HAYIR (varsayılan)	Araştırma modu gerekmez.
MAK_KAB_SÜ	Maksimum kabul süresi. Kontrol paneli bir dedektör alarmı bildirdiğinde yapılandırılmış araştırma süresi geriye saymaya başlar. Araştırma süresi sırasında alarm kabul edilirse (Panel Susturma butonuna basarak), tüm siren veya itfaiye bağlantısı gecikmeleri yapılandırıldığı gibi işlenmeye devam eder. Kontrol paneli susturulduktan sonra yeni bir bölge bir alarm rapor ederse, panel, başka kabul süresi dönemini başlatır. Araştırma süresi sırasında alarm kabul edilmezse (Panel Susturma butonuna basarak), yapılandırılmış araştırma süresi geçtiğinde sirenler veya itfaiye bağlantısı etkinleştirilir.
İTFGEN_KAB	Genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi (genellikle İskandinavya içindir). Kontrol paneli bir dedektör alarmı bildirdiğinde yapılandırılmış itfaiye bağlantısı gecikmesi geriye saymaya başlar. Yapılandırılmış itfaiye bağlantısı gecikmesi sırasında alarm kabul edilirse (Panel Susturma butonuna basarak), genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi aktif gecikme olur. Yapılandırılmış itfaiye bağlantısı gecikmesi sırasında alarm kabul edilmezse (Panel Susturma butonuna basarak), genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi etkinleştirilmez.
İTFGEN_SİR [1]	Genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi (genellikle Hollanda içindir). Kontrol paneli bir dedektör alarmı bildirdiğinde standart itfaiye bağlantısı gecikmesi geriye saymaya başlar. Yapılandırılmış itfaiye bağlantısı gecikmesi sırasında alarm kabul edilirse (Siren Başlatma/Durdurma butonuna basarak), genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi aktif gecikme olur. Yapılandırılmış itfaiye bağlantısı gecikmesi sırasında alarm kabul edilmezse (Siren Başlatma/Durdurma butonuna basarak), genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi etkinleştirilmez.
İTFGEN_VDS [2]	Genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi (genellikle Almanya içindir). Kontrol paneli bir dedektör alarmı bildirdiğinde yapılandırılmış itfaiye bağlantısı gecikmesi geriye saymaya başlar. Yapılandırılmış itfaiye bağlantısı gecikmesi sırasında alarm kabul edilirse (Araştırma Süresi butonuna basarak), genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi aktif gecikme olur. Yapılandırılmış itfaiye bağlantısı gecikmesi sırasında alarm kabul edilmezse (Araştırma Süresi butonuna basarak), genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi etkinleştirilmez.

[1] Siren gecikmesi bu seçenek için 0 saniye olarak yapılandırılmalıdır.
[2] Araştırma Süresi butonu yalnızca VdS 2540 modunda çalışan seçilen modellerde mevcuttur.

Araştırma süresi

Yapılandırılmış araştırma modu için araştırma süresinin zaman aralığını (saniye cinsinden) yapılandırmak için Araştırma süresi'ni seçin. Her mod için minimum, maksimum ve varsayılan değerler aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 65: Her mod için araştırma süresi değerleri

Araştırma modu	Minimum	Maksimum	Varsayılan
Manuel kabul süresi	30 saniye	Bkz. not [1]	60 saniye
Uzatılmış itfaiye bağlantısı gecikmesi	Bkz. not [2]	600 saniye	60 saniye

[1] Maksimum değer, sireni veya itfaiye bağlantısı grubunu etkinleştiren minimum gecikmeden küçük olmalıdır.
[2] Minimum değer, herhangi bir itfaiye bağlantısı grubunun maksimum etkinleştirme gecikmesinden büyük olmalıdır.

Not: Yukarıdaki tablo, Arş_Ony öğesi etkinleştirildiğinde minimum ve maksimum değerleri gösterir (alarm algılandığında yapılandırılan herhangi bir araştırma süresi başlar). Arş_Ony öğesi etkinleştirilirse, maksimum araştırma süresi, yapılandırılan araştırma süresinden 600 saniye daha az olur ve minimum 0'dır.

Uyarı süresi

Uyarı sesi gereksinimleri (ikinci aşama sirenler) olan uygulamalar için bir uyarı süresi yapılandırmak üzere Uyarı süresi öğesini seçin.

Not: Bir uyarı gecikmesi gerekiyorsa, ayrı olarak yapılandırılmalıdır (bkz. "Siren, itfaiye bilgisi, yangın koruma ve program çıkış grubu gecikmeleri", sayfa 122).

Bu seçenekle, sirenler, yapılandırılan zaman dilimi (uyarı süresi) için uyarı sesi çalar. Uyarı süresi sona ererse, siren sesi tahliye sesine geçer (tahliye sesinin öncesinde, uyarı sesi, yapılandırılan herhangi bir gecikme boyunca çalmaya devam eder). İkinci aşama gereksinimlerine sahip olan ve olmayan gecikme örnekleri için bkz. Şekil 26 ve Şekil 27, sayfa 129.

Not: Siren sesleri, ilgili cihaz yapılandırma ekranında yapılandırılır.

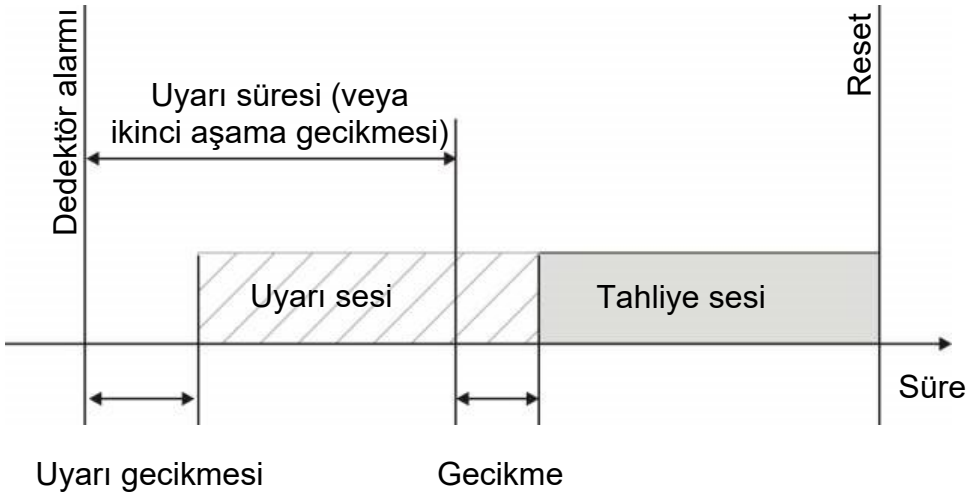
Yapılandırılan üç zaman aralığı vardır, aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 66: Uyarı süresi, uyarı gecikmesi ve gecikme

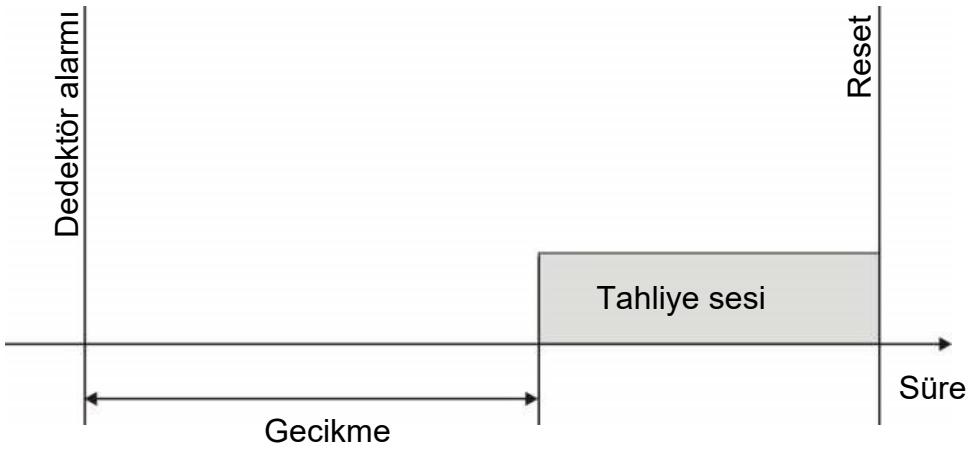
Zaman aralığı	Açıklama
Uyarı süresi	Sirenler tahliye sesini etkinleştirene (veya ilgili tahliye sesi gecikmesi geriye sayılmaya başlayana) kadar geçen, alarmın bildirildiği süredir.
Uyarı gecikmesi [1]	Sirenler uyarı sesini etkinleştirmeden önceki isteğe bağlı gecikme.
Gecikme [1]	Sirenler tahliye sesini etkinleştirmeden önceki isteğe bağlı gecikme.

[1] Bu değerleri yapılandırmak için, bkz. “Siren, itfaiye bilgisi, yangın koruma ve program çıkış grubu gecikmeleri”, sayfa 122.

Şekil 26: İkinci aşama gecikmeli dedektör alarmı



Şekil 27: Standart gecikmeli dedektör alarmı (ikinci aşama yok)



Sirenleri susturmayı devre dışı bırakma süresi

Not: Bu özellik, NBN S 21-100'de veya EN 54 Tahliye modunda çalışan kontrol panelleri için kullanılabilir değildir (yapılandırılan herhangi bir siren susturma devre dışı süresi göz ardı edilir).

Alarm ilk bildirildiğinde sirenlerin hemen susturulmasını önlemek için, siren gecikmesi geriye doğru sayılırken Siren Başlatma/Durdurma butonu önceden yapılandırılmış bir zaman aralığı için geçici olarak devre dışı bırakılabilir. Siren Başlat/Durdur butonu için varsayılan devre dışı bırakma süresi 60 saniyedir.

Kontrol paneli bir alarm durumu girdiğinde ve yapılandırılmış siren gecikmesi bağladığında devre dışı bırakma süresi geriye saymaya başlar.

Yapılandırılan devre dışı bırakma süresi sırasında, Siren Başlatma/Durdurma LED'i kapalıdır ve sirenler Siren Başlatma/Durdurma butonuna basılarak susturulamaz (etkinleştirmeden önce).

Yapılandırılan devre dışı bırakma süresinin sonu ve yapılandırılan siren gecikmesinin sonu (Siren Başlatma/Durdurma LED'i yanıp sönerken) arasındaki süre zarfında, Siren Başlatma/Durdurma butonu sirenleri susturur (etkinleştirmeden önce).

Gecikme çalışırken (ve sirenler etkinken) yapılandırılmış siren gecikme süresi yine de Siren Gecikmesi butonuna basılarak iptal edilebilir.

Çevrim Sınıfı yapılandırması

Kurulum çevrimli Sınıfını (Class A ya da Class B) yapılandırmak için Loop Sınıfı öğesini seçin. Varsayılan ayar Class A'dır.

Çevrimi Class A ya da Class B olarak yapılandırmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı seçin.
2. Loop Sınıfı'nı seçin ve çevrimli sayısını (bir çevrimli panel için 1; iki çevrimli panel için 1 ya da 2 vb.) seçin.
3. Class A ya da Class B öğesini seçin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Yüksek Güç Loop yapılandırması

Bir yüksek güç loop yapılandırmak için Yüksek Güç Loop'u seçin (maksimum çevrim çıkışını 500 mA'dan 800 mA'ya yükseltin). Varsayılan ayar HAYIR şeklindedir.

Not: Bu seçenek için 2010-2A-PAK-HPL (birlikte verilmez) gereklidir.

Bir yüksek güç loop yapılandırmak için:

1. Ana menüden Saha ayarı'nı seçin.
2. Yüksek Güç Loop'u seçin.
3. Etkinleştir öğesini ve ardından EVET'i (yüksek güç loop'u etkinleştirmek için) veya HAYIR'ı (yüksek güç loop'u devre dışı bırakmak için) seçin.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Uzaktan devre dışı/etkin yapılandırması

Bir yangın ağındaki sistem özelliklerini ve cihazları uzaktan devre dışı bırakmak ve etkinleştirmek için Devre dışı / Etkin menüsünü kullanın. Devre dışı bırakılan özellikler ve cihazlar arızaları ya da yangın alarmlarını belirtmez.

Alarmdaki bölgeleri uzaktan devre dışı bırakıyorsanız, işlemi tamamlamak için alarmda bölgeyle ilişkili kontrol panelini resetlemeniz gerekir.

Bir sistem özelliğini veya cihazı uzaktan devre dışı bırakma veya etkinleştirme

Bir özelliği veya cihazı uzaktan devre dışı bırakmak için:

1. Ana menüden Uzaktan Devre Dışı /Etkin'i seçin ve ardından Uzak. Chz. d.dışı seçimi yapın.
2. Panel'i seçin ve ardından uzaktan devre dışı bırakma/etkinleştirme komutunun kapsamını (ağdaki tüm paneller veya ağdaki tek bir panel) tanımlamak için TÜMÜ veya Firenet Kimliği seçimi yapın.
3. Öğe'yi seçin ve ardından Bölge, Cihaz, Grup veya Panel seçeneğini belirleyin.

   Devre dışı bırakmak veya etkinleştirmek istediğiniz öğenin bölge numarasını, adresini veya kimliğini girin. Daha fazla bilgi için bkz. Tablo 67, sayfa 132.

   Girilen bölge, adres veya kimlik mevcut değilse herhangi bir işlem yapılmaz.
4. Channel'ı seçin.

   Gerekirse kanalı girin. Daha fazla bilgi için bkz. Tablo 67, sayfa 132.

5. Aktif'i ve ardından HAYIR'ı (bir özelliği veya cihazı devre dışı bırakmak için) veya EVET'i (önceden devre dışı bırakılmış bir özelliği veya cihazı etkinleştirmek için) seçin.
6. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
7. F2'ye (Çıkış) basın.

Tablo 67: Uzaktan devre dışı/etkin – Öğe türlerini yapılandırma

Öğe	Açıklama
Bölge [1]	Bir bölgeyi uzaktan devre dışı bırakır veya etkinleştirir. Bölge numarasını girin (örneğin, 0001).
Cihaz	Bir cihazı uzaktan devre dışı bırakır veya etkinleştirir. Çevrim numarasını ve cihaz adresini girin (örneğin, 1.001).
Grup	Bir çıkış grubunu uzaktan devre dışı bırakır veya etkinleştirir. Çıkış grubu numarasını girin (örneğin, 001).
Panel	1X-X3E yangın söndürme panelini, adım 2'de girilen Firenet Kimliği ile uzaktan devre dışı bırakır veya etkinleştirir.

[1] Bölgesel mod VdS 2540 dahilindeki kontrol panelleri için bölge numarasını ve nokta numarasını girin (örneğin, 0001/01).

Tablo 68: Uzaktan devre dışı/etkin – Channel verilerini yapılandırma

Kanal	Açıklama
---	Yalnızca tek bir girişe veya çıkışa sahip cihazlar (dedektörler, yangın butonları, sirenler). Bu, varsayılan ayardır.
G1, G2, G3, G4	G/Ç modülleri için 1 - 4 arası girişler.
Ç1, Ç2, Ç3, Ç4	G/Ç modülleri için 1 - 4 arası çıkışlar.

Testler

Hata Tespit

Kurulum sırasında sorun gidermeyi destekleyen araçlar için Hata Tespit öğesini seçin. Mevcut hata tespit testleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 69: Hata tespit seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Kablosuz cihazlar	Sinyal gücünü, akü seviyesini, cihaz durumunu ve kablosuz cihazların bir özetini görüntüler
Tek cihaz	Çevrim cihazlarını yoklar ve cihaz hata tespit için ham verileri alır. Önemli: Bu seçenek, yalnızca test altındaki cihazı yoklamak için normal tespit taramasını uyarır. Bu, test gerçekleştirilirken sistem tarafından hiç bir alarm rapor edilmediği anlamına gelir.
Çıkış akımı	Kontrol paneli çıkışı için akım tüketim değerlerini gösterir.
Güç kaynağı [1]	Kontrol paneli güç kaynağı ve aküler için parametreleri gösterir.
Loop değerleri	Kontrol paneli çevrimlileri için gerilim ve akım tüketim değerlerini gösterir.

[1] Kompakt tekrarlayıcılar için VIN1 ve VIN2 değerşerini içerir.

Bir hata tespit testini etkinleştirmek için:

1. Ana menüden Test'i seçin ve ardından Hata Tespit'i seçin.
2. Gereksinim duyduğunuz hata tespit testini seçin.

   Bağımsız cihaz testi seçilirse, çevrimlii girin ve araştırılacak cihazın ayrıntılarını belirleyin (örneğin, 1. çevrimlideki 89 cihazı için 1.089).
3. Test tamamlandığında kontrol panelini normal çalışmaya geri döndürmek için hata tespit menüsünden çıkın.

Kablosuz cihaz tanılamaları

Kablosuz cihaz tanılama seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 70: Kablosuz cihaz tanılama seçenekleri

Seçenek	Açıklamalar
Sinyal Seviyesi	Cihazın sinyal gücünü görüntüler
Akü Seviyesi	Cihazın akü seviyesini görüntüler
Cihaz Durumu	Cihazın durumunu görüntüler
Özet	Yangın sistemindeki tüm kablosuz cihazların bir listesini görüntüler

Tek cihaz hata tespit

Tek cihaz hata tespit seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir. Sorgulama modu cihaz tarafından desteklenmediğinde panel, varsayılan sorgulama modunu kullanır.

Not: Teknik sorunların aranıp bulunmasında yardımcı olması için bölgesel teknik destek ofisinizden ayrıntılı cihaz hata tespit talep edilebilir. Teknik destek ekibi tarafından talimat verilen şekilde aşağıdaki testleri kullanın ve ilave analiz ile yardım için test sonuçlarını ekibe verin.

Tablo 71: Tek cihaz hata tespit testleri

Sorgulama modu [1]	Açıklama
STA_AB, STA_A, STA_B	Sorgulama modu durumunu yapılandırır
AV1_AB, AV1_A, AV1_B	Analog değer 1 sorgulama modunu yapılandırır
AV2_AB, AV2_A, AV2_B	Analog değer 2 sorgulama modunu yapılandırır
GRP_AB, GRP_A, GRP_B	Sorgulama modu grup durumunu yapılandırır

[1] AB, A, ve B kullanılan çevrimli kanalı gösterir.

Tek cihaz hata bulma değerleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 72: Tek cihaz hata tespit değerleri

Değer	Açıklama
Değer1	Analog değer 1 (AV1, AV2) veya durum değeri (DRM) [1]
Değer2	Cihaz tipi
Değer3	Cihaz adresi
Değer4	Cihaz durumu [2]
Değer5	Yanıtın CRC'si [2]

[1] Görüntülenen analog değerler, cihazdan alınan ham ikili değerlerdir.
[2] Bu değerler tüm cihazlar için mevcuttur.

Şifre ayarı

Şifrenizi değiştirmek ve kullanıcı hesaplarını (operatör, bakım veya kurucu) yönetmek için Şifre ayarı menüsünü kullanın.

Şifrenizi değiştirme

Dikkat: Yetkisiz erişimi önlemek için varsayılan şifreleri daima değiştirin.

Şifrenizi değiştirmek için Şifre ayarı öğesini seçin.

Şifrenizi değiştirmek için:

1. Ana menüden Şifre ayarı'nı ve ardından Şifre değiştir'i seçin.
2. Mevcut şifrenizi girin.
3. Yeni şifrenizi girin ve onaylayın.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Kullanıcıları yönetme

Operatör, bakım veya kurucu kullanıcı hesaplarını düzenlemek, silmek veya oluşturmak için Kullanıcı yönet öğesini seçin. Kontrol paneli en fazla 20 kullanıcı hesabına izin verir (tüm kullanıcı seviyeleri bir dahildir).

Bir kullanıcı hesabını düzenlemek için:

1. Ana menüden Şifre ayarı'nı ve ardından Kullanıcı yönet'i seçin.

   Kullanıcı hesaplarının listesi görüntülenir.
2. Düzenlemek istediğiniz kullanıcı hesabını seçin.
3. Düzenlenecek bilgileri seçin ve değişikliği girin.

   Kullanıcı şifresini değiştirmek için, kurucu şifrenizi yeniden girmeniz ve ardından yeni kullanıcı hesabı şifresini belirleyip onaylamanız gerekir.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Bir kullanıcı hesabını silmek için:

1. Ana menüden Şifre ayarı'nı ve ardından Kullanıcı yönet'i seçin.

   Kullanıcı hesaplarının listesi görüntülenir.
2. Silmek istediğiniz kullanıcı hesabını seçin.

   Varsayılan kullanıcı hesaplarını silemezsiniz.
3. Seçili hesabı silmek için F4'e (Sil) basın.

4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Yeni bir kullanıcı hesabı oluşturmak için:

1. Ana menüden Şifre ayarı'nı ve ardından Kullanıcı yönet'i seçin.
2. Yeni bir hesap oluşturmak için F3'e (Yeni) basın.
3. Yeni hesabınız için bir kullanıcı adı, bir şifre ve bir kullanıcı seviyesi girin.

   Kullanıcı adları, olay kaydında kullanıcı oturumunun aktivitesini tanımlamaya yardımcı olur.
4. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Güvenli giriş

Güvenli ve güvenli olmayan girişe izin vermek üzere kontrol panelini yapılandırmak için Güvenli giriş öğesini seçin. Güvenli giriş için varsayılan ayar (tüm kullanıcı adı ve şifre bilgileri her oturum açmada girilmelidir).

- Güvenli olmayan erişim seçilirse, kontrol paneli, en son oturum açma işleminde girilmiş olan son kullanıcı adı ve şifre kombinasyonunu otomatik olarak doldurur.
- Güvenli erişim seçilmişse, tüm kullanıcı adı ve şifre bilgileri her oturum açmada girilmelidir.

Güvenlik ayarını yapılandırmak için:

1. Ana menüden Şifre ayarı'nı ve ardından Güvenli giriş'i seçin.
2. Gereken güvenlik ayarını seçin.
3. F4'e (Giriş) ve ardından F1'e (Geri) basın.
4. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (Kaydetme&Çık) veya F2'ye (Çıkış) basın.

   Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Devreye alma

Kontrol paneli ve karşılık gelen cihazlar kurulduktan ve yapılandırıldıktan sonra sistem devreye alınmalıdır.

Aşağıdakileri kontrol edin:

- Yangın sisteminin tüm gerekli düzenlemelere ve standartlara uygun şekilde tasarlandığını, kurulduğunu ve yapılandırıldığını
- Kurulumunuzdaki maksimum alarm akımının güç kaynağının maksimum akım özelliklerini geçmediğini
- Tüm ekipmanların doğru şekilde takılmış ve test edilmiş, ayrıca tüm kablo bağlantıları “Önerilen kablolar” (sayfa 31) kısmında belirtilen önerilere uygun olduğunu
- Tüm yazılım işlevleri doğru programlanmış olduğunu
- Takılan tüm dedektörler kurulum ortamına uygun ve düzgün çalışıyor olduğunu
- Tüm girişler ve çıkışlar düzgün çalışıyor olduğunu
- Tüm giriş/çıkış lojik (kurallar ve işlemler) konfigürasyonlarının doğru olduğunu
- Yangın sistemi bekleme durumunda düzgün çalışıyor olduğunu ve herhangi bir alarm ya da arıza rapor etmediğini
- Alarm durumları (tüm geçerli cihazlar etkin halde) altında akım tüketiminin güç kaynağı özelliklerini geçmediğini (bataryalar etkinleşmezse akım tüketimi özellikler dahilindedir)

Bölüm 4
Bakım

Özet

Bu bölüm, yangın alarm sistemi ve akü bakımı hakkındaki bilgileri içerir.

İçindekiler

Yangın alarm sistemi bakımı 140
Akü bakımı 141

Yangın alarm sistemi bakımı

Kontrol panelinizin ve yangın alarm sisteminizin düzgün çalışmasını ve tüm Avrupa düzenlemelerine uygun olmasını sağlamak için aşağıdaki bakım kontrolleri izlenmelidir.

Dikkat: İtfaiye bağlantısının (yapılandırılan yerde) devre dışı bırakıldığından ya da itfaiye ekibinin planlı bir yangın alarm testi hakkında bilgilendirildiğinden emin olun.

Üç aylık bakım

Yangın alarm sisteminin üç aylık incelemesini gerçekleştirmesi için kurulum ya da bakım yüklenicinizle iletişime geçin.

Bu, bölge başına en az bir cihazı test etmeli ve kontrol panelinin, tüm arıza ve alarm olaylarına yanıt verdiğini doğrulamalıdır.

Kontrol paneli güç kaynağı kontrol edilmeli ve aküler, akü testi menü seçeneği kullanılarak test edilmelidir (bkz. “Akü testi arıza gösterimleri”, sayfa 141).

Yıllık bakım

Yangın alarm sisteminin yıllık incelemesini gerçekleştirmesi için kurulum ya da bakım yüklenicinizle iletişime geçin.

Bu, tüm sistem cihazlarını test etmeli ve kontrol panelinin, tüm arıza ve alarm olaylarına yanıt verdiğini doğrulamalıdır. Tüm elektriksel bağlantıları, sağlam biçimde bağlandıklarından, hasarlı olmadıklarından ve uygun biçimde korunduklarından emin olmak için görsel olarak incelenmelidir.

Temizleme

Kontrol panelinin dışını ve içini temiz tutun. Dış taraf için, nemli bir bez kullanarak periyodik temizliği yapın. Üniteyi temizlemek için, çözücü (solvent) içeren ürünleri kullanmayın. Kabinin içini, sıvı ürünlerle temizlemeyin.

Akü bakımı

Akü testi arıza gösterimleri

Yanıp sönen Güç Kanyağı Arıza LED'i, bir akü arızasını ya da akü kablo arızasını belirtir. Arızayla ilgili ek bilgi, LCD'de aşağıdaki gibi görüntülenir.

Tablo 73: Akü arıza mesajları

LCD mesajı	Açıklama
Akü yüksek direnç arızası [1]	Aküler hasarlı ya da tamamen boşalmış olabilir
Akü arızası	Aküler hasarlı olabilir
Akü bağlantısı yok	Akülerin bağlantısı kesilmiş ya da takılı akü yok
Akü kısa devre	Bir akü kablosunda kısa devre var

[1] 10 A güç kaynağına sahip büyük kasalı kontrol panellerinde (-P türleri) bu arıza, aküler değiştirilip kontrol paneli resetlendikten sonra 1 saate kadar devam edebilir. Bu gecikmeyi önlemek için aküleri değiştirmeden önce güç kaynağını kapatın.

Kontrol paneli yukarıdaki akü arızalarından herhangi birini rapor ederse, akü kablolarını kontrol edin. Aküler iyi durumdaysa ve tüm bağlantılar doğruysa, aküler hemen değiştirilmelidir.

Yukarıdakilere ek olarak aşağıdaki akü şarj edici arızaları da gösterilebilir:

- Akü şarj: Yüksek Isı
- Akü şarj: Düşük Isı
- Akü şarj: Aşırı gerilim
- Akü şarj: Düşük gerilim
- Akü şarj: Kompanzasyon

Aküleri değiştirme

Dikkat: Akünün yanlış türde bir aküyle değiştirilmesi halinde patlama riski. Önerilen aküler için bkz. “Uyumlu aküler”, sayfa 28.

Aküler, üretici tarafından önerildiği gibi periyodik olarak değiştirilmelidir. Akülerin yararlı ömrü yaklaşık 4 yıldır. Akülerin tamamen boşalmasını önleyin. Her zaman önerilen yedek aküleri kullanın.

Aküleri değiştirmek için:

1. Akü köprüsünü çıkarın.
2. Mevcut aküleri kontrol paneli kasasından veya harici akü kutusundan ayırıp çıkarın.
3. Sağlanan köprüyü kullanarak yedek aküleri takıp bağlayın. Kutupların doğru olmasına dikkat edin.
4. Aküleri, yerel düzenlemelere veya yönetmeliklere uygun biçimde atın.

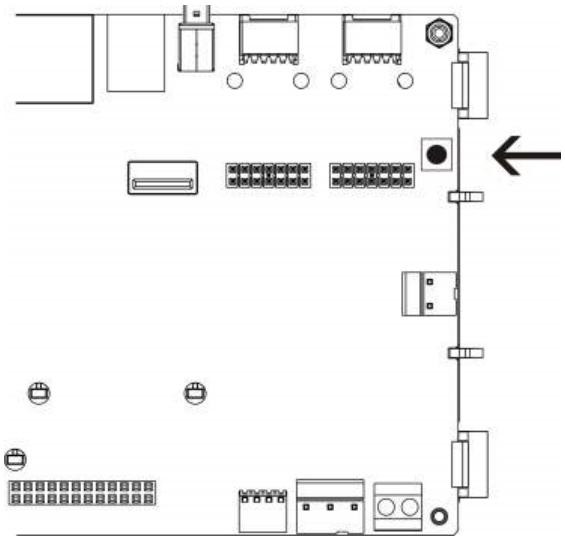
Aküyü devreye alma

Not: Bu devreye alma seçeneği, 10 A güç kaynağına sahip büyük kasalı kontrol panellerinde mevcut değildir.

Besleme yokken aküleri bir düşük akü göstergesinin ardından değiştirdikten sonra akü devreye alma seçeneği gerekli olabilir.

Kontrol paneline akülerden güç vermek için, kontrol paneli PCB'deki akü başlatma butonuna (BAT şeklinde işaretlenmiştir, bkz. aşağıdaki) basın. Butonu, yaklaşık 5 saniye basılı tutun.

Şekil 28: Aküyü devreye alma butonu



Bölüm 5
Teknik özellikler

Özet

Bu bölüm, kontrol panelinize yönelik teknik özellikleri sunmaktadır.

İçindekiler

Çevrim teknik özellikleri 144
Güç kaynağı özellikleri 145
Akü ve akü şarj teknik özellikleri 146
LCD teknik özellikleri 147
Haberleşme portu teknik özellikleri 147
Yangın ağı teknik özellikleri 147
Giriş ve çıkış özellikleri 147
Dahili yazıcı teknik özellikleri 150
Mekanik ve çevresel özellikler 150

Çevrim teknik özellikleri

Çevrim yapılandırması	Class A ya da Class B
Çevrim protokolü	Excellence
İzolatörler	Her çevrimli için en az bir izolatör (her 32 cihaz için bir izolatör öneririz)
Çevrim cihazlarının sayısı	128 maks.
Elektriksel karakteristikler – çevrim başına maksimum çıkış	
Excellence protokolü	500 mA [1]
2000 Serisi protokolü	500 mA [1]
900 Serisi protokolü	250 mA
Besleme gerilimi aralığı	
Excellence protokolü	17 ila 28 VDC ±%1 (+ protokol modifikasyonu)
2000 Serisi protokolü	17 ila 28 VDC ±%1 (+ protokol modifikasyonu)
900 Serisi protokolü	17 ila 28 VDC ±%1 (+ protokol modifikasyonu)
Direnç	
Excellence protokolü	52 Ω maks. (kablo başına 26 Ω)
2000 Serisi protokolü	52 Ω maks. (kablo başına 26 Ω)
900 Serisi protokolü	52 Ω maks. (kablo başına 26 Ω)
Kapasitans	
Excellence protokolü	500 nF maks.
2000 Serisi protokolü	500 nF maks.
900 Serisi protokolü	500 nF maks.

[1] İsteğe bağlı 2010-2A-PAK-HPL takılıysa 800 mA'ya yükselir.

Güç kaynağı özellikleri

Besleme gerilimi	240/110 VAC +%10 −%15
Besleme frekansı	50/60 Hz ±%5
Besleme akımı	
4 A güç kaynağı	240 VAC'de maks. 1,2 A 110 VAC'de maks. 1,9 A
6 A güç kaynağı	240 VAC'de maks. 1,6 A 110 VAC'de maks. 2,8 A
10 A güç kaynağı	240 VAC'de maks. <4,0 A 110 VAC'de maks. <4,0 A
CIE giriş gerilimi ve akımı (besleme açık)	
4 A güç kaynağı	24 VDC, 4 A
6 A güç kaynağı	24 VDC, 5,8 A
10 A güç kaynağı	27,8 VDC, 10 A
CIE giriş gerilimi (besleme kapalı)	21 ila 29 VDC
Tam yükte maksimum dalgalanma	150 mVpp **Not:** Dalgalanma ve gürültü 20 MHz'lik bant genişliğinde, 12 inçlik çift bükümlü, 0,1 µF ve 47 µF paralel kapasitör ile sonlandırılmış bir tel ile ölçülmüştür.
Besleme sigortası	240 VAC'de T 4A 250V 110 VAC'de T 4A 250V
Tipik kontrol paneli akım tüketimi (hiçbir cihaz bağlı değilken)	
Bir çevrimli kontrol paneli	180 mA 24 VDC'de
İki çevrimli kontrol paneli	250 mA 24 VDC'de
Yazıcılı iki çevrimli kontrol paneli	315 mA 24 VDC'de
Tekrarlayıcı paneli	24 VDC'de 110 mA
Tipik genişleme kartı akım tüketimi	
Ağ kartı	24 VDC'de 50 mA
DACT kartı	24 VDC'de 45 mA
Çevrimli kart [1]	120 mA 24 VDC'de
Çevre birim kartları [1]	
2010-2-PIB	24 VDC'de 26 mA
2010-2-PIB-8I	24 VDC'de 25 mA
2010-2-PIB-8O	24 VDC'de 16 mA
2010-2-PIB-8I8O	24 VDC'de 26 mA
Bölge LED kartları	
20/24 bölge	24 VDC'de 12 mA
40 bölge	24 VDC'de 14 mA
Sükunet akımı (Imaks a) [2]	
4 A güç kaynağı	24 VDC'de maks. 2,5 A
6 A güç kaynağı	24 VDC'de maks. 2,5 A
10 A güç kaynağı	27,6 VDC'de maks. 2,5 A
Alarm akımı (Imaks b) [3]	
4 A güç kaynağı	24 VDC'de maks. 4 A (akü şarjı bağlı değil)
6 A güç kaynağı	24 VDC'de maks. 5,8 A (akü şarjı bağlı değil)
10 A güç kaynağı	27,6 VDC'de maks. 7,2 A + akü şarjı için 2,8 A (akü şarjı bağlantısı kesilmemiş)

Minimum akım (Imin) [4]	
4 A güç kaynağı	24 VDC'de 400 mA
24 bölgelik gösterge kartı, ağ kartı ve DACT kartı takılı iki çevrimli kontrol paneli.	
6 A güç kaynağı	24 VDC'de 600 mA
Dahili yazıcı, çevrimli kart, 40 bölgelik gösterge kartı, ağ kartı, DACT kartı ve çevre birimleri arayüz kartı takılı dört çevrimli kontrol paneli.	
10 A güç kaynağı	27,6 VDC'de 600 mA
Dahili yazıcı, çevrimli kart, 40 bölgelik gösterge kartı, ağ kartı, DACT kartı ve çevre birimleri arayüz kartı takılı dört çevrimli kontrol paneli.	

[1] Hiçbir yük bağlı değil.
[2] Imax. a, sürekli olarak sağlanabilen nominal maksimum çıkış akımıdır.
[3] Imax. b, akü şarjının gerekli olmadığı kısa bir süre için sağlanabilen nominal maksimum çıkış akımıdır.
[4] Diğer kontrol paneli yapılandırmalarında Imin değerini hesaplamak için NeXT System Builder uygulamasını kullanın.

Akü ve akü şarj teknik özellikleri

Önerilen akü teknik özellikleri için, bkz. "Uyumlu aküler", sayfa 28.

Tip	Sızdırmaz kurşun-asit aküler (2X)
Akü şarj gerilimi	20 °C'de 27,3 V – 36 mV/°C
Akü şarj akımı	
4 A güç kaynağı	Maks. 1,2 A
6 A güç kaynağı	Maks. 1,2 A
10 A güç kaynağı	Maks. 2,8 A
Akü düşük şarj gösterimi	25 °C'de 23,6 VDC ± %1
	Not: Akü kablolarında Imaks b akımı durumunda ilave 0,2 V (maks.) düşüş.
Sistem kapatma uyarısı	25 °C'de 21,5 VDC ± %1
Sistem kapatma (akü koruması için)	25 °C'de 21 VDC ± %1
Akü iç direnç (Ri maks.)	0,5 Ω

LCD teknik özellikleri

Ekran tipi	240 x 128 nokta grafik LCD (monokrom)
LCD boyutları (U x G)	83 x 44 mm (aktif alan)
Arka aydınlatma tipi	LED tarzı
Arka aydınlatma rengi	Beyaz

Haberleşme portu teknik özellikleri

Ethernet	Ethernet 10/100BaseT portu (10 Mbps) **Not:** Artırılmış güvenlik için, kontrol panelini Internet üzerinden kontrol etmek amacıyla uzak bağlantı yerine Ethernet'in kullanılmasını öneririz.
TCP/IP	IPv4
USB PC portu	USB 2.0, tip A bağlantısı
USB cihaz portu	USB 2.0, tip B bağlantısı

Yangın ağı teknik özellikleri

İki kontrol paneli arasında maksimum mesafe	1,2 km
Maksimum varsayılan kapasite	32 çevrimli ve 32 nokta
İletişim protokolü	RS-485 temelli özel protokol

Giriş ve çıkış özellikleri

Giriş ve çıkış özelliklerine genel bakış

	Yapılandırılabilen çıkışlar	Genel yangın çıkışları	Genel arıza çıkışları	24V YRD çıkış	Yapılandırılabilen girişler
Bir çevrimli panel	2 Class B 1 Class A	2 (bkz. not)	2 (bkz. not)	1	2
İki çevrimli panel	4 Class B 2 Class A	2 (bkz. not)	2 (bkz. not)	1	2
Çevrim kartlı iki çevrimli panel	8 Class B 4 Class A	2	2	1	2
Tekrarlayıcı paneli	0	2	2	1	2

Not: 1 süpervize çıkış ve 1 potansiyelsiz röle.

Yapılandırılabilen girişler [1]	
Giriş sayısı	2 süpervize giriş, hat sonu direnci 15 kΩ, 1/4 W
Aktif değer	60,2 Ω ≤ aktif değer ≤ 8 kΩ (0,33 ila 15 VDC)
Bekleme değeri	10 kΩ ≤ değer ≤ 20,2 kΩ (16,1 ila 18,9 VDC)
Kısa devre değerleri	≤ 60,2 Ω (0,33 VDC'den daha düşük)
Yüksek empedans arızası değeri	8 kΩ < değer < 10 kΩ (15 ila 16,1 VDC)
Açık devre değerleri	≥ 20,2 kΩ (> 18,9 VDC)
Yapılandırılabilir seçenekler	Bkz. Tablo 55, sayfa 112

[1] Tüm değerlerde 24 VDC'de maks. 2,5 A (Imax. a, sistem voltajı) esas alınmıştır.

Yapılandırılabilen çıkışlar [1]	
Süpervizyon (Class B çıkışları)	Ters kutup, hat sonu direnci 15 kΩ, 1/4 W
Süpervizyon (Class A çıkışları)	Ters kutup, hat sonu direnci 4,7 kΩ, 1/4 W
Maksimum çıkış akımı [2]	25 °C'de çıkış başına 750 mA 40 °C'de çıkış başına 600 mA (küçük kasa) 40 °C'de çıkış başına 675 mA (büyük kasa)
Siren aktivasyonu için maksimum elektrik karakteristikleri	1 A başlangıç akımı (t ≤ 2ms), yük 100 µF
Açık devrede çıkış gerilimi aralığı	−21 ila −28 VDC
Beklemede çıkış gerilimi aralığı	−6,1 ila −13,7 VDC
Aktivasyonda çıkış gerilimi aralığı	21 ila 28 VDC
Kısa devrede çıkış gerilimi aralığı	−6,1 VDC'den az
Yapılandırılabilir seçenekler	Bkz. Tablo 57, sayfa 115

[1] Akım gereksinimlerine bağlı olarak çıkış kablosu uzunluğu kısıtlamaları geçerli olabilir – aşağıdaki "Bir kablo uzunluğu işlevi olarak maksimum çıkış akımını hesaplama" bölümüne bakın.

[2] Maksimum Imax b sistem tüketimi (Bkz. "Güç kaynağı özellikleri" sayfa 145).

Yangın ve arıza çıkışları [1]	
Kullanılabilir çıkış çiftleri	Yangın için 1 çıkış çifti Arıza için 1 çıkış çifti (arıza olmadığında etkinleştirilir)
Çıkış çifti teknik özellikleri	1 süpervize çıkış: ters kutup, hat sonu direnci 15 kΩ, 1/4 W 1 potansiyelsiz röle: C/NO/NC
Maksimum çıkış akımı [2]	
Süpervize çıkış	Tüm sıcaklık aralıkları için çıkış başına 350 mA
Röle çıkışı	2 A / 30 VDC
Açık devrede çıkış gerilimi aralığı	−21 ila −28 VDC
Beklemede çıkış gerilimi aralığı	−6,1 ila −13,7 VDC
Aktivasyonda çıkış gerilimi aralığı	21 ila 28 VDC
Kısa devrede çıkış gerilimi aralığı	−6,1 VDC'den az

[1] Akım gereksinimlerine bağlı olarak çıkış kablosu uzunluğu kısıtlamaları geçerli olabilir – aşağıdaki "Bir kablo uzunluğu işlevi olarak maksimum çıkış akımını hesaplama" bölümüne bakın.
[2] Maksimum Imax b sistem tüketimi (Bkz. "Güç kaynağı özellikleri" sayfa 145).

24V yardımcı çıkış	
Maksimum çıkış akımı [1]	25 °C'de 500 mA 40 °C'de 385 mA
Yapılandırılabilir seçenekler	Sıfırlanabilir, sıfırlama sırasında devre dışı bırakılmaz (varsayılan), besleme kapalıyken devre dışı, akü ile çalışırken devre dışı bırakılmaz (varsayılan)

[1] Maksimum Imax b sistem tüketimi (Bkz. "Güç kaynağı özellikleri" sayfa 145).

Bir kablo uzunluğu işlevi olarak maksimum çıkış akımını hesaplama

Bir çıkış için izin verilen maksimum kablo uzunluğu için çıkış tarafından sağlanması gereken akımın dikkate alınması gerekir.

Aşağıdaki formül, maksimum çıkış akımını bir kablo uzunluğu işlevi olarak hesaplamak üzere kullanılabilir:

$I_L = V_C / R_C$

Karşılıkları:

- I_L, izin verilen maksimum akımdır
- V_C, kablodaki maksimum gerilim kaybıdır (aşağıdaki nota bakın)
- R_C, kablonun ölçülen genel direncidir

Örneğin:

$I_L = 5 (V_C) / 44 (R_C) = 0{,}113A (\approx 100 mA)$

Not: Panel düşük gerilim uyarısı durumunda olduğunda (23 V) sistem cihazlarının doğru çalışmasını garanti etmek için (minimum 18 V gerekir) izin verilen maksimum kablo kaybı 5 V'dir.

Dahili yazıcı teknik özellikleri

Not: Dahili yazıcı sadece belirli modellerde mevcuttur.

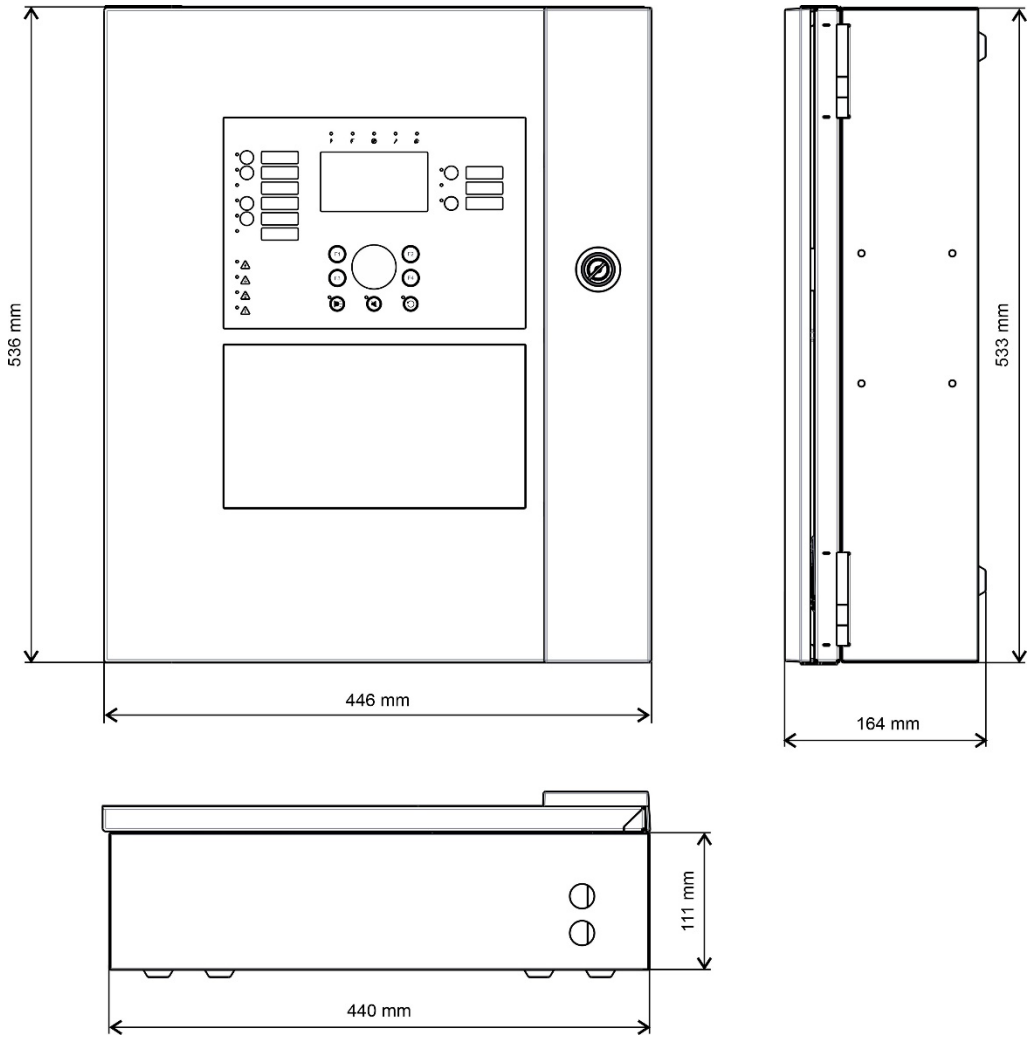
Yazdırma yöntemi	Termal
Çözünürlük	203 dpi (8 nokta/mm)
Yazdırma hızı	>50 mm/s
Sütunlar	24/40
Kağıt genişliği	58 mm
Kağıt ağırlığı	55 - 70 g/m²
Rulo boyutu	Ø 30 mm maks.
Karakter ayarı	ASCII standart, EPSON, Uluslararası
Veri arabelleği	128 bayt
Flash bellek	32 KB
İşletme sıcaklıkları	0 ila 50 °C

Mekanik ve çevresel özellikler

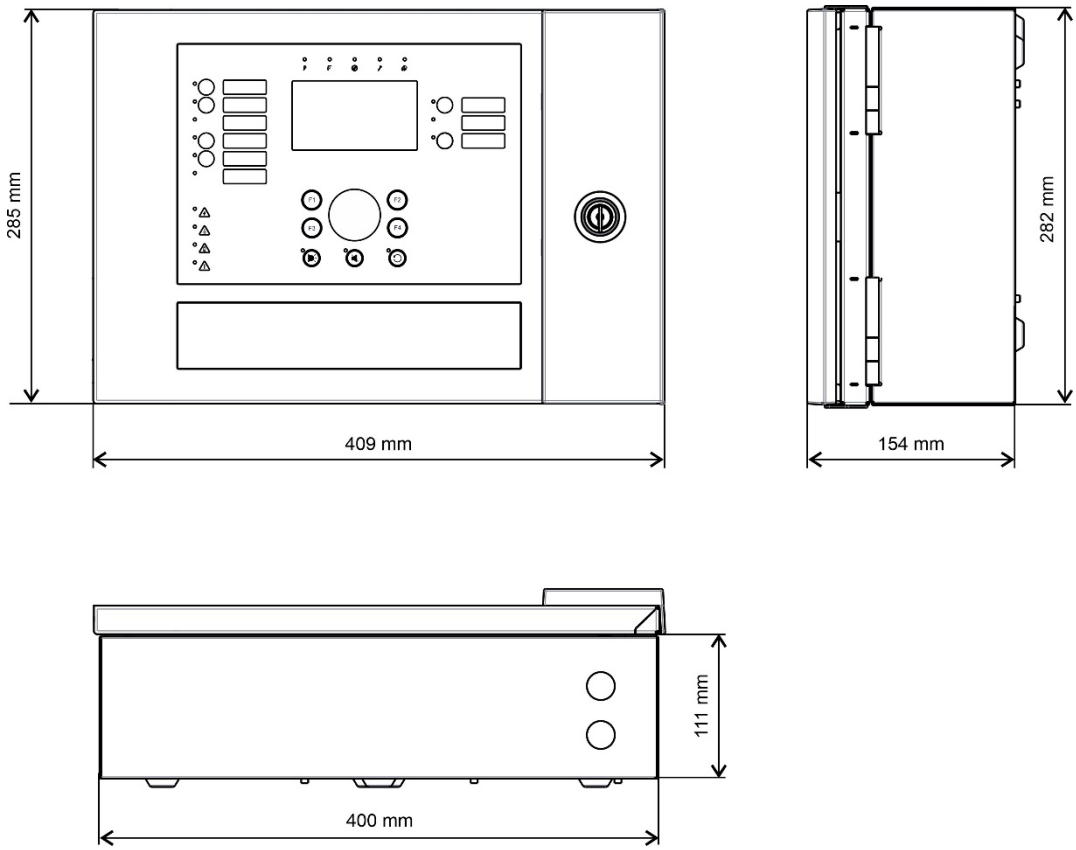
Mekanik	
Kasa boyutları (U x G x Y)	
Küçük kasa	409 x 154 x 285 mm
Büyük kasa	446 x 164 x 536 mm
Ağırlık (aküsüz)	
Küçük kasa	5,9 kg
Büyük kasa	9,8 kg
Büyük kasa (-P türleri)	10,7 kg
Kablo tırnakları sayısı	
Küçük kasa	Kasanın üstünde 9 x Ø 20 mm Kasanın altında 2 x Ø 20 mm
Büyük kasa	Kasanın üstünde 18 x Ø 20 mm Kasanın altında 2 x Ø 20 mm
IP koruma sınıfı	IP30

Çevresel	
İşletme sıcaklıkları	−5 ila +40 °C
Saklama sıcaklıkları	−20 ila +50 °C
Bağıl nem	%10 ilâ %95 yoğunlaşmayan

Şekil 29: Büyük kasa boyutları ve görünümleri



Şekil 30: Küçük kasa boyutları ve görünümleri



Ek A
Varsayılan yapılandırmalar

Aşağıdaki tabloda, panelinizin varsayılan yapılandırma ayarları gösterilmektedir.

Tablo 74: Varsayılan yapılandırmalar

Açıklama	Varsayılan ayar
Güç kaynağı işletme	230 VAC
Kontrol paneli kimliği	01
Gündüz/gece modu	Tam gündüz - gündüz modu
Kontrol paneli ağ işletmesi	Bağımsız
Global ağ komutları	Evet
Ağ maskesi	0 (tüm paneller maskeden hariç tutulur)
Tekrarlayıcı paneli ağ işletmesi	Tekrarlayıcı
Tekrarlayıcı maskesi	Tekrarlanan tüm paneller
IP adresi	192.168.104.140
Alt ağ maskesi	255.255.255.0
Ağ Geçidi	0.0.0.0
Port	2505
24V yardımcı	Sıfırlama sırasında devre dışı bırakılmaz, akü ile çalışırken devre dışı bırakılmaz
Arıza maskesi	Tüm arızalar rapor edilir
Siren yeniden çalma	Siren yeniden çalma
Tekrarlama panelleri için genişleme kartları	Ağ kartı yapılandırılır
İlk bölge	1
Otoayar bölgesi	İlk bölge İşlModu, Karşk olarak yapılandırılmış Tüm detektörler, yangın butonları ve bölge modülleri başlangıç bölgesine Tüm sirenler çıkış grubu 1'e (sirenler) Tüm röle/denetimsiz çıkışlar çıkış grubu 301'e (program) Tüm söndürme modülleri çıkış grubu 801'e (söndürme) Teknik alarm olarak yapılandırılmış tüm girişler kilitli

Açıklama	Varsayılan ayar
ÇKŞ1, ÇKŞ2 vb. (Class B)	Siren çıkışı (tüm bölgeler)
Yangın çıkışı	tüm bölgelerde yangın alarmları ile etkinleşir
Arıza çıkışı	Genel Arıza LED'ini izler ve arıza olmadığında etkinleşir (arızaya karşı emniyetli)
IN1 ve IN2	Günlüğe kaydedilen etkinleştirme (KAYIT)
Gecikmeler	Tüm bölgelerde tüm gecikmeler 0'a Siren, itfaiye bilgisi, yangın koruma ve program grupları tüm bölgeler tarafından etkinleştirilecek Sirenleri susturmayı devre dışı bırakma süresi 60 saniye
Genişletme kartları	Hçbr

Ek B
PSTN ülke kodları

DACT kart ayarlarını yapılandırırken aşağıdaki tablodaki PSTN ülke kodlarını kullanın.

Tablo 75: PSTN ülke kodları

Ülke	Kod	Ülke	Kod	Ülke	Kod
Cezayir	0	Guam	36	Filipinler	72
Arjantin	1	Hong Kong	37	Polonya	73
Ermenistan	2	Macaristan	38	Polinezya	74
Avustralya	3	İzlanda	39	Portekiz	75
Avusturya	4	Hindistan	40	Porto Riko	76
Bahamalar	5	Endonezya	41	Katar	77
Bahreyn	6	İrlanda	42	Reunion	78
Belarus	7	İsrail	43	Romanya	79
Belçika	8	İtalya	44	Rusya	80
Bermuda	9	Japonya	45	Suudi Arabistan	81
Brezilya	10	Ürdün	46	Singapur	82
Brunei	11	Kazakistan	47	Slovakya	83
Bulgaristan	12	Kore	48	Slovenya	84
Kanada	13	Kuveyt	49	Güney Afrika	85
Karayipler	14	Kırgızistan	50	İspanya	86
Şili	15	Letonya	51	Sri Lanka	87
Çin	16	Lübnan	52	İsveç	88
Kolombiya	17	Lesoto	53	İsviçre	89
Kosta Rika	18	Liechtenstein	54	Suriye	90
Hırvatistan	19	Litvanya	55	Tayvan	91
Kıbrıs	20	Lüksemburg	56	Tayland	92
Çek Cumhuriyeti	21	Macau	57	Tunus	93
Danimarka	22	Malezya	58	Türkiye	94
Dominik Cumhuriyeti	23	Malta	59	BAE	95

Ülke	Kod	Ülke	Kod	Ülke	Kod
Dubai	24	Martinique	60	Ukrayna	96
Ekvator	25	Meksika	61	Birleşik Krallık	97
Mısır	26	Moldova	62	Uruguay	98
El Salvador	27	Fas	63	ABD	99
Estonya	28	Hollanda	64	Özbekistan	100
Finlandiya	29	Yeni Zelanda	65	Venezuela	101
Fransa	30	Nijerya	66	Yemen	102
Gürcistan	31	Norveç	67	Zambiya	103
Almanya	32	Umman	68	Sırbistan	104
Gana	33	Pakistan	69		
Yunanistan	34	Paraguay	70		
Guadeloupe	35	Peru	71		

Ek C
Menü haritaları

Yangın alarm kontrol panelleri

Bakım kullanıcısı seviyesi

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
Saha Ayarı	Bölge konf.	Test/D.Dışı z_aşım
Panel ayarı	Tarih ve saat	
	Gündüz/Gece modu	Gündüz / Gece ctv.
		Tatil günleri
		Gündüz/Gece Ayarı
	Haberleşme	E-posta hesapları
		USB cihazı kaldır
Devre dışı/etkin	Bölge	
	Cihazlar	
	Panel girişleri	
	Çıkış grupları	
Test	Bölge testi	
	Çıkış testi	Panel çıkışları
		Loop çıkışları
	Çıkış grubu testi	
	Cihazı belirle	
	Servis modu	
	Uzak. Chz. test	
	Arayüz testi	İndikatör testi
		Tuştakımı testi
		LCD testi
	Akü testi	

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
Raporlar	Olay kaydı	Tümünü gör
		Temizle
	Dikkat gerektirir	
	Revizyon	Firmware revizyonu
		Yapılandırma revizyonu
		Seri numaralar
	İrtibat bilgileri	
	Bölge durumu	
	Bölge haritalaması	
	Cihaz durumu	
	Panel G/Ç durumu	
	Çıkış grupları durumu	
	Kurallar durumu	
	Firenet durumu	
	Raporları kaydet/yazdır	Tümü
		Mevcut olaylar
		Olay kaydı
		Dikkat gerektirir
		Bölge durumu
		Cihaz durumu
		Panel G/Ç durumu
		Çıkış grupları durumu
		Kural durumu
		Firenet durumu
	PAK listesi	
Alarm sayıcı		
Şifre ayarı	Şifreyi değiştir	
	Kullanıcı yönet	

Kurucu kullanıcı seviyesi

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
Saha ayarı	Otoayar	
	Loop cihaz konf.	
	Bölge konf.	Genel konfig.
		Bölge konf.
		Alan konfig.
		Test/D.Dışı z_aşım
	Panel G/Ç konf.	Panel girişleri
		Panel çıkışları
	Çıkış grupları	Grup konfig.
		Onaylar
		Programlanabilir kontroller
	Aktivasyon konfig.	Sirenler
		İtfaiye bilgisi
		Yangın koruma
		Program
		Bölgeye göre
		Genel gecikmeler
	Loop Sınıfı	
	Yüksek Güç Loop	
Panel ayarı	Kimlik konfigürasyonu	
	Tarih ve saat	
	Gündüz/Gece modu	Gündüz / Gece ctv.
		Tatil günleri
		Gündüz/Gece ayarı
	Bölgesel seçenekler	
	Firenet	Firenet haritası
		Firenet işmodu
		Tekrarlayıcı haritası
		Global kontroller
		Olay filtreleme
		Komut filtre.
		Class B

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
	Haberleşme	TCP/IP
		E-posta hesapları
		E-posta sunucusu
		USB cihazı kaldır
		SNTP sunucusu
	Diğer ayarlar	24V Yrd.Çkş. Konf.
		Arıza bildirimleri
		Buzzer
		Siren yen.çaldır
		Self-test konfig.
		Pulse aktivasyonu
		VdS ayarları
		GÇK Güç Denetimi
		Ded Kirlilik uyarı
		Koşul bildirimleri
		ServisMod SüreAşım
		Ton Ayarı
		Kablosuz Self-Ses
		Kablosuz Kont.Ses
	Yapılandırma	Konf. geri yükle
		Konf. yükle
		Kaydet konf.
		Varsayılan konf.
	Genişletme kartları	
	Yard. dos. yükle	Anlık Ekran Grnt.
		Diller
		Dil yazı tipleri
	Sistem güncellemesi	
	Yazıcı konfig.	Dhl yazıcı konfig.
		Hrc yazıcı konfig.
		Terminal konfig
	DACT konfig.	Genel konfig.
		Ethernet konfig.
		Alan konfig.
		AHM konfig.
		PSTN konfig.

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
	Panel Aktiv. Anaht	Yeni PAK Kaydet
		PAK kaydını sil
	Oto tarih ve saat	
	BMS konfigüsyonu	
	Akü	
Devre dışı/etkin	Bölge	
	Cihazlar	
	Panel çıkışları	
	Panel girişleri	
	Çıkış grupları	
	Uzaktan devre dışı bırak	
Test	Bölge testi	
	Çıkış Testi	Panel çıkışları
		Loop çıkışları
	Çıkış grubu testi	
	Cihazı belirle	
	Servis modu	
	Uzak. Chz. test	
	Hata Tespit	Kablosuz Cihazlar
		Tek cihaz
		Çıkış akımı
		Güç kaynağı
		Loop değerleri
	Arayüz testi	İndikatör testi
		Tuştakımı testi
		LCD testi
	Akü testi	
Raporlar	Olay kaydı	Tümünü gör
		Temizle
	Dikkat gerektirir	
	Revizyon	Firmware revizyonu
		Yapılandırma revizyonu
		Seri numaralar
	İrtibat bilgileri	
	Bölge durumu	
	Bölge haritalama	
	Cihaz durumu	

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
	Panel G/Ç durumu	
	Çıkış grupları durumu	
	Kurallar durumu	
	Firenet durumu	
	Rapor Kaydet/Yazdr	Tümü
		Mevcut olaylar
		Olay kaydı
		Dikkat gerektirir
		Bölge durumu
		Cihaz durumu
		Panel G/Ç durumu
		Çıkış grupları durumu
		Kurallar durumu
		Firenet durumu
	PAK listesi	
Alarm sayıcı		
Şifre ayarı	Şifreyi değiştir	
	Kullanıcı yönet	
	Güvenli giriş	

Yangın alarmı tekrarlayıcı panelleri

Bakım kullanıcısı seviyesi

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
Panel ayarı	Tarih ve saat	
	Gündüz/Gece modu	Gündüz / Gece ctv.
		Tatil günleri
		Gündüz/Gece ayarı
	Haberleşme	E-posta hesapları
		USB cihazı kaldır
Devre dışı/etkin	Panel girişleri	
Test	Çıkış Testi	Panel çıkışları
	Servis modu	
	Uzak. Chz. test	

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
	Arayüz testi	Gösterge testi
		Tuştakımı testi
		LCD testi
	Akü testi	
Raporlar	Olay kaydı	Tümünü gör
		Temizle
	Dikkat gerektirir	
	Revizyon	Firmware revizyonu
		Yapılandırma revizyonu
		Seri numaralar
	İrtibat bilgileri	
	Panel G/Ç durumu	
	Kurallar durumu	
	Firenet durumu	
	Rapor Kaydet/Yazdr	Tümü
		Mevcut olaylar
		Olay kaydı
		Dikkat gerektirir
		Panel G/Ç durumu
		Firenet durumu
	PAK listesi	
Alarm sayıcı		
Şifre ayarı	Şifreyi değiştir	
	Kullanıcı yönet	

Kurucu kullanıcı seviyesi

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
Saha ayarı	Bölge konf.	Genel konfig.
	Panel G/Ç konf.	Panel girişleri
		Panel çıkışları
	Çıkış grupları	Programlanabilir kontroller
	Aktivasyon yapılandırması	Genel gecikmeler
Panel ayarı	Kimlik konfigürasyonu	
	Tarih ve saat	

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
	Gündüz/Gece modu	Gündüz / Gece ctv.
		Tatil günleri
		Gündüz/Gece ayarı
	Bölgesel seçenekler	
	Firenet	Firenet haritası
		Firenet işmodu
		Tekrarlayıcı haritası
		Global kontroller
		Olay filtreleme
		Komut filtre.
		Class B
	Haberleşme	TCP/IP
		E-posta hesapları
		E-posta sunucusu
		USB cihazı kaldır
		SNTP sunucusu
	Diğer ayarlar	24V YRD yapıl.
		Arıza bildirimi
		Buzzer
	Yapılandırma	Konf. geri yükle
		Konf. yükle
		Kaydet konf.
		Varsayılan konf.
	Genişletme kartları	
	Yardımcı dosyaları yükleme	Anlık Ekran Grnt.
		Diller
		Dil yazı tipleri
	Sistem güncellemesi	
	Yazıcı yapılandırması	Dhl yazıcı konfig.
		Hrc yazıcı konfig.
		Terminal konfig
	DACT yapılandırması	Genel konfig.
		Ethernet konfig.
		Alan konfig.
		AHM konfig.
		PSTN konfig.

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
Devre dışı/etkin	Panel çıkışları	
	Panel girişleri	
	Uzaktan reset	
Test	Çıkış Testi	Panel çıkışları
	Çıkış grubu testi	
	Cihazı konumlandır	
	Servis modu	
	Uzak. Chz. test	
	Hata Tespit	Çıkış akımı
		Güç kaynağı
		Çevrim akımı
	Arayüz testi	İndikatör testi
		Tuştakımı testi
		LCD testi
	Akü testi	
Raporlar	Olay kaydı	Tümünü gör
		Temizle
	Dikkat gerektirir	
	Revizyon	Firmware revizyonu
		Yapılandırma revizyonu
		Seri numaralar
	İrtibat bilgileri	
	Panel G/Ç durumu	
	Firenet durumu	
	Kurallar durumu	
	Raporları kaydet/yazdır	Tümü
		Mevcut olaylar
		Olay kaydı
		Dikkat gerektirir
		Panel G/Ç durumu
		Firenet durumu
	PAK listesi	
Alarm sayıcı		
Şifre ayarı	Şifreyi değiştir	
	Kullanıcıları yönet	
	Güvenli giriş	

Ek D
Mevzuatla ilgili bilgiler

Yangın kontrolü ve gösterge ekipmanları için Avrupa standartları

Bu kontrol panelleri Avrupa EN 54-2, ve EN 54-4 standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır.

Ayrıca, bunlar aşağıda belirtilen EN 54-2 opsiyonel gereksinimlerle uyumludur.

Tablo 76: EN 54-2 isteğe bağlı gereksinimleri

Seçenek	Açıklama
7.8	Yangın alarm cihazlarına çıkış [1]
7.9.1	Yangın alarmı yönlendirme ekipmanına giden çıkış [2]
7.9.2	Yangın alarmı yönlendirme ekipmandan gelen alarm onay girişi [2]
7.10	Yangın koruma ekipmanına giden çıkış (tip A, B ve C) [3]
7.11	Çıkışlara giden gecikmeler [4]
7.12	Birden fazla alarm sinyaline bağlı olan cihazlar (tip A, B ve C) [4]
7.13	Alarm sayacı
8.4	Güç kaynağının toplam kaybı
8.9	Arıza uyarısı yönlendirme ekipmanına çıkış
9.5	Adreslenebilir noktaların devre dışı olması [4]
10	Test koşulu [4]

[1] EN 54-2 Tahliye modu veya NBN modunda çalışan tekrarlayıcılar ve kontrol panelleri hariç.
[2] İtfaiye bağlantısı olmayan tekrarlayıcılar ve NBN modunda çalışan itfaiye bağlantısına sahip kontrol panelleri hariç.
[3] Yangın koruma kontrollerine sahip olmayan tekrarlayıcılar ve kontrol panelleri hariç.
[4] Tekrarlayıcılar hariç.

Yapı ürünlerine yönelik yönetmelikler

Bu bölüm, Yapı Ürünleri Yönetmeliği (AB) 305/2011 ve Yetkili Yönetmelikler (AB) 157/2014 ve (AB) 574/2014'e göre tanımlı performansa ilişkin bir özet sağlar.

Ayrıntılı bilgi için ürünün Performans Bildirimi'ne bakın (firesecurityproducts.com adresinden ulaşılabilir).

Tablo 77: Mevzuatla ilgili bilgiler

Uygunluk	CE
Onaylanmış kuruluş	0370
Üretici	KGS Electronics Sp. z.o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Yetkili AB üretim temsilcisi: KGS Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
İlk CE işaretinin yılı	23
Performans numarası beyanı Küçük kasa (4 A güç kaynağı) Büyük kasa (6 A güç kaynağı) Büyük kasa (10 A güç kaynağı)	 00-3311-360-0001 00-3311-360-0002 00-3311-360-0003
EN 54	EN 54-2:1997 + AC:1999 + A1:2006 EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006 EN 54-21:2006 [1]
Ürün tanılama	Ürün tanılama etiketindeki model numarasına bakın
Kullanım amacı	Ürünün Performans Beyanına bakın
Beyan edilmiş performans	Ürünün Performans Beyanına bakın

[1] Yalnızca 2010-2-DACT kartı takılı olduğunda geçerlidir.

Sistem bileşenlerinin EN 54-13 Avrupa uyumluluğu değerlendirmesi

Bu kontrol panelleri, bu kılavuzda ayrıntılarıyla açıklandığı gibi EN 54-13 işletimi için kurulduğunda ve yapılandırıldığında ve yalnızca bu kontrol paneli ile birlikte verilen uyumlu ürünler listesinde EN 54-13 uyumlu olarak tanımlanmış cihazlar kullanılırken, EN 54-13 Standardında açıklandığı gibi sertifikalı bir sistemin parçasını oluşturur.

Bu standartla tam uyumluluğu sağlamak için özel kurulum ve yapılandırma gereksinimleri hakkında bilgi almak üzere kurulum ve yapılandırma bölümlerine bakın.

Elektriksel güvenlik ve elektromanyetik uyumluluğa yönelik Avrupa standartları

Bu kontrol panelleri, elektriksel güvenlik ve elektromanyetik uyumluluğa yönelik olarak aşağıda belirtilen Avrupa standartlarına göre dizayn edilmiştir:

- EN 62368-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Dizin

A

akü
- arıza göstergeleri, 141
- değiştirilmesi, 141
- devreye alma, 142
- kurulum konumu, 28
- maksimum kapasite, 28
- test, 62
- uyumlu aküler, 28
- yapılandırma, 10 A PSU, 29
- yapılandırma, 4 A ve 6 A PSU, 100

alan yapılandırması, 111
alarm gösterim formatı (VdS Ayarları), 82
arıza bildirimi, 79
arıza, çevrim aşırı yükü, 102

B

bağlantılar
- aküler, 41
- besleme klemensi, 40
- çıkışlar, 38
- dahili yazıcı, 26
- girişler, 37
- harici yazıcı, ASCII klemensi, 43
- Sınıf A çevrimli, 35
- Sınıf B çevrimli, 36
- UI kablo, 25
- yangın ağı, 42
- YRD ekipman, 39

bakım
- yangın sistemi, 140

bakım kullanıcısı seviyesi, 46
bakım raporları, 63
BMS konfigüsyonu, 99
bölge
- alarm onay tipleri, 109
- alarm onayı, 108
- devre dışı bırakma, 108
- ekleme, 105
- etkinleştirme, 108
- global bölge, 107
- ilk bölge, 107
- işletme modu, 108, 110
- konfigürasyon, 105, 108
- test, 59
- test/devre dışı bırakma zaman aşımı, 52
- uzak bölgeler, 105

bölgesel işletme modları, 70
buzzer, açık veya kapalı, 80

C

çevrim akım tüketimi referans değeri, 102
çevrimli sınıfı yapılandırması, 130
cihaz
- devre dışı bırakma, 58
- ekleme, 103
- etkinleştirme, 58
- konumlandırma, 61
- otomatik test, 81
- yapılandırma, 103

cihaz tipi
- devre dışı bırak, 58
- etkinleştir, 58

çıkış
- bağlantılar, 38
- etkinleştirme testi, 60
- polarite, 39
- sinyal etkinleştirme (itfaiye bağlantısı), 81
- sonlandırma, 38
- tipler, 115
- yapılandırma, 114

çıkış grubu
- etkinleştirme, 118
- etkinleştirme testi, 60
- gecikmeli etkinleştirme, 119
- genel bakış, 116
- programlanabilir buton, 120
- varsayılan çıkış grupları, 116
- yapılandırma, 117
- yeni ekle, 118

Class A çevrimi (EN 54-13), 34
Class A çevrimli, 33

D

DACT
- AHM yapılandırması, 95
- Alan yapılandırması, 94
- Ethernet yapılandırması, 94
- PSTN yapılandırması, 96

dahili yazıcı
bağlantı, 26
kağıt yüklenmesi, 27
konfigürasyon, 92
devre dışı bırak
cihaz tipi, 58
uzaktan, 131
devre dışı bırakma
bölge, 108
cihaz, 58
çıkış, 115
giriş, 113
devreye alma onay listesi, 137
dil dosyaları, 90
durum, bildirimler, 84
durumlar, 14

E

e-posta
hesaplar, 77
hesapların yönetilmesi, 57
sunucu yapılandırması, 77
etkinleştir
cihaz tipi, 58
uzaktan, 131
etkinleştirme
bölge, 108
cihaz, 58
çıkış, 115
giriş, 113

F

F1, F2, F3, F4 butonları, 11, 50
Firenet
harita, 71
işletme modu, 72
kimlik konfigürasyonu, 69
Yapılandırma seçenekleri, 71
firmware güncellemesi, 91

G

GÇK denetimi, 82
gecikmeler
aktivasyon yapılandırması, 122
araştırma modu., 126
araştırma süresi varsayılan ayarları, 128
bölgeye göre, 124
çıkış grupları, 122
genel gecikmeler, 125
genişletilmiş itfaiye bağlantısı, 126
ikinci aşama gecikmesi, 128
maksimum kabul süresi, 126
Onay Engelleme Süresi (OES), 110
Siren Başlat/Durdur butonu devre dışı bırakma, 130
Uyarı İptal Süresi (UİS), 110
uyarı süresi, 128
genel kullanıcı seviyesi, 46
genişletme kartı yapılandırması, 88
giriş
bağlantılar, 37
etkinleştirme karakteristikleri, 37
etkinleştirme testi, 60
tipler, 112
yapılandırma, 112
global kontroller, 73
göstergeler
LED, 6
sesli, 13
gündüz/gece modu, 53

H

harici yazıcı
bağlantı, 43
konfigürasyon, 92
hata tespit testleri, 133

K

kablolar, önerilen, 31
kablosuz cihaz
akü seviyesi, 133
ekleme, 102
self-ses, 84
sürekli ses, 85
tanılamalar, 133
kasa
kurulum, 22
yerleşim, 19
kimlik konfigürasyonu, 69
komut filtresi, 74
kontrol paneli yapılandırması
kaydet, 87
öncekini geri yükleme, 86
varsayılanı geri yükleme, 87
yükleme, 86
kullanıcı hesabı
düzenle, 66, 135
silme, 67, 135
yeni oluşturma, 67, 136
kullanıcı seviyeleri, 46
kurucu kullanıcı seviyesi, 46

L

LCD
kontroller, 11
simgeler, 12
LED gösterimleri, 6

M

menü etiketleri, 24

O

olay filtresi, 74
olay kaydı
    görüntüleme, 64
    temizleme, 64
    yedekleme, 64
olay tipi raporlama
    maksimum sınır, 10
operatör kullanıcısı seviyesi, 46
otoayar, 101
özel ekranlar, ekleme, 89

P

panel aktivasyon anahtarları, 97

R

raporlar, kaydetme, 65

S

şebeke gücü, 40
servis modu, 62
sesli göstergeler, 13
şifre
    değiştirme, 66, 135
    güvenli giriş, 136
    zaman aşımı periyodu, 47
sirenleri yeniden çalma, 80
sistem güncellemesi, 91
SNTP
    oto tarih ve saat, 98
    sunucu yapılandırması, 78

T

tarih ve saat
    değişiklik, 53
    SNTP seçenekleri, 98
tatil günleri, 54
TCP/IP ayarları, 76
tekrarlayıcı haritası, 73

U

USB cihaz, çıkarılması, 57
USB flash sürücü, format, 64
uzaktan cihaz testi, 61

Y

yangın ağı
    halka yapılandırması, 42
    sınıfı yapılandırması, 75
    veriyolu yapılandırması, 43
yapılandırma kontrolleri, 49
yapılandırma önerileri, 49
yüksek güç loop yapılandırması, 131

Z

ZI başlangıç bölgesi LED'i, 107