



ZP2 Serisi Kurulum Kılavuzu

Telif Hakkı	© 2013 UTC Fire & Security. Tüm hakları saklıdır.
Ticari markalar ve patentler	ZIP2 Serisi, UTC Fire & Security'nin ticari markasıdır. Bu dokümanda kullanılan diğer ticari isimler ilgili ürünün üreticilerinin veya satıcılarının ticari markaları veya tescilli ticari markaları olabilir.
Üretici	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Polonya Yetkili AB üretim temsilcisi: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Hollanda
Versiyon	Bu belge işletme kodu sürümü 3.0 ya da üstüne sahip kontrol panellerini kapsar.
Sertifikasyon	
Avrupa Birliği direktifleri	1999/5/EC (R&TTE direktifi): İş bu belgede, UTC Fire & Security bu cihazın zorunlu gerekliliklere ve 1999/5/EC Direktifinin ilgili diğer hükümlerine uygun olduğunu beyan eder. 2004/108/EC (EMC direktifi). 2002/96/EC (WEEE direktifi): Bu sembol ile işaretlenmiş ürünler Avrupa Birliğinde sınıflandırılmamış evsel atık olarak atılamazlar. Uygun geri dönüşüm için, denk bir ürün satın almanızdan sonra bu ürünü lokal tedarikçinize iade edin veya belirlenmiş toplama noktalarına götürün. Daha fazla bilgi için bkz: www.recyclethis.info .   2006/66/EC (pil direktifi): Bu ürün Avrupa Birliğinde sınıflandırılmamış evsel atık olarak atılamayacak bir pil içerir. Spesifik pil bilgisi için ürün dokümantasyonuna bakın. Pil 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: www.recyclethis.info .
İletişim bilgisi	İletişim bilgileri için www.utcssecurityproducts.eu adresini ziyaret ediniz.

İçindekiler

	Önemli bilgiler	ii
Bölüm 1	Giriş	1
	Ürün yelpazesi	2
	Ürün uyumluluğu	3
	Ürüne genel bakış	4
Bölüm 2	Kurulum	15
	Elektriksel güvenlik	16
	Kasa ve PCB yerleşimi	17
	Kasa kurulumu	19
	Bağlantılar	24
Bölüm 3	Konfigürasyon ve devreye alma	35
	Giriş	36
	Bakım seviyesi işletme ve konfigürasyonu	39
	Kurucu seviyesinde işletme ve konfigürasyon	53
	Devreye alma	103
Bölüm 4	Bakım	105
	Yangın alarm sistemi bakımı	106
	Batarya bakımı	107
Bölüm 5	Teknik özellikler	109
Ek A	Varsayılan konfigürasyonlar	117
Ek B	PSTN ülke kodları	119
Ek C	Menü haritaları	121
Ek D	Düzenleyici bilgiler	131
	Dizin	133

Önemli bilgiler

Giriş

Bu, ZP2 Serisi yangın alarm, tekrarlayıcı ve tahliye kontrol panellerine yönelik kurulum kılavuzudur. Ürünü kurmadan ve çalıştırmadan önce bu talimatları ve tüm ilgili belgeleri tamamen okuyunuz.

İşletme kodu uygunluğu

Bu belgedeki bilgiler, işletme kodu sürümü 3.0 ya da üstüne sahip kontrol panellerini kapsar. Bu belge, daha eski işletme kodu sürümlerine sahip kontrol panellerinin kurulumunda, konfigürasyonunda veya kullanılmasında kılavuz olarak kullanılmamalıdır.

Kontrol panelinizin işletme kodu sürümünü kontrol etmek için, Raporlar menüsündeki Revizyon raporuna bakın.

Yükümlülük sınırlaması

Yasalarca izin verilen azami ölçüde, UTCFS hiçbir kar veya iş fırsatı kaybından, iş kesintisinden, veri kaybından ya da başka herhangi bir dolaylı, özel, arızı veya sonuç olarak ortaya çıkan zarardan ister anlaşmaya, haksız fiile, ihmale, ürün sorumluluğuna ister başka bir nedene dayansın hiçbir sorumluluk teorisi altında sorumluluk kabul etmez. Bazı yargı bölgeleri sonuç olarak ortaya çıkan veya arızı zararların hariç tutulmasına veya sınırlandırılmasına izin vermeyebileceği için yukarıda bahsi geçen sınırlandırmalar sizin için geçerli olmayabilir. Hiçbir durumda, UTCFS'nin toplam yükümlülüğü ürünün satın alma fiyatını aşamaz. Bundan sonraki sınırlandırma, UTCFS'nin bu tür zararların olasılığından haberdar edilip edilmediğine ve UTCFS'nin 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, UTCFS, hatalar ya da eksiklikler açısından hiçbir sorumluluk kabul etmez.

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 size haber verir. 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.

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	10
Sesli bildirimler	12
Durumlar	12

Ürün yelpazesi

Ürün serisi aşağıda gösterilen yangın alarm, tekrarlayıcı ve tahliye panellerini içerir.

Tablo 1: Yangın alarm, tekrarlayıcı ve tahliye panelleri

Model	Açıklama
ZP2-E1(-S) [1]	Bir çevrimli adreslenebilir yangın ve tahliye alarm kontrol paneli
ZP2-E2(-S)	İki çevrimli adreslenebilir yangın ve tahliye alarm kontrol paneli
ZP2-ER(-S)	Adreslenebilir yangın ve tahliye alarm tekrarlayıcı panel
ZP2-F1(-S)	Bir çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
ZP2-F1-FB2(-S)	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip bir çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
ZP2-F1-SC(-S)	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip bir çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli [2]
ZP2-F1-SCFB(-S)	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip bir çevrimli adreslenebilir SS 3654 yangın alarm kontrol paneli [2]
ZP2-F2(-S)	İki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
ZP2-F2-PRT	Dahili yazıcı, iki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
ZP2-F2-FB2(-S)	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip iki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
ZP2-F2-FB2-PRT	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine ve dahili yazıcıya sahip iki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli
ZP2-F2-SC(-S)	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip iki çevrimli adreslenebilir yangın alarm kontrol paneli [2]
ZP2-F2-SCFB(-S)	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip iki çevrimli adreslenebilir SS 3654 yangın alarm kontrol paneli [2]
ZP2-F2-SCFB-PRT	İtfaiye bağlantısına, yangın koruma kontrollerine ve dahili yazıcıya sahip iki çevrimli konumlandırılabilir SS 3654 yangın alarmı kontrol paneli [2]
ZP2-FR(-S)	Adreslenebilir yangın alarm tekrarlayıcı paneli
ZP2-FR-FB2(-S)	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip adreslenebilir yangın alarm tekrarlayıcı paneli
ZP2-FR-SC(-S)	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip adreslenebilir yangın alarm tekrarlayıcı paneli [2]
ZP2-FR-SCFB(-S)	İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip adreslenebilir SS 3654 yangın alarm tekrarlayıcı paneli [2]

[1] (-S) büyük ve küçük kasa modelleri mevcut olduğunu gösterir. Kasa boyutları için, bkz. Bölüm 5 "Teknik özellikler", sayfa 109.

[2] 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 konfigürasyonu" sayfa 55.

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.

Ürün uyumluluğu

Ürünler, verilen uyumluluk listesinde gösterilen kontrol panelleri ile uyumludur. Yalnızca uyumluluk listesinde belirtilen ürünlerin bu kontrol panellerine uygun olduğu garanti edilir. Daha fazla ayrıntı için, lokal tedarikçinizle iletişim kurun.

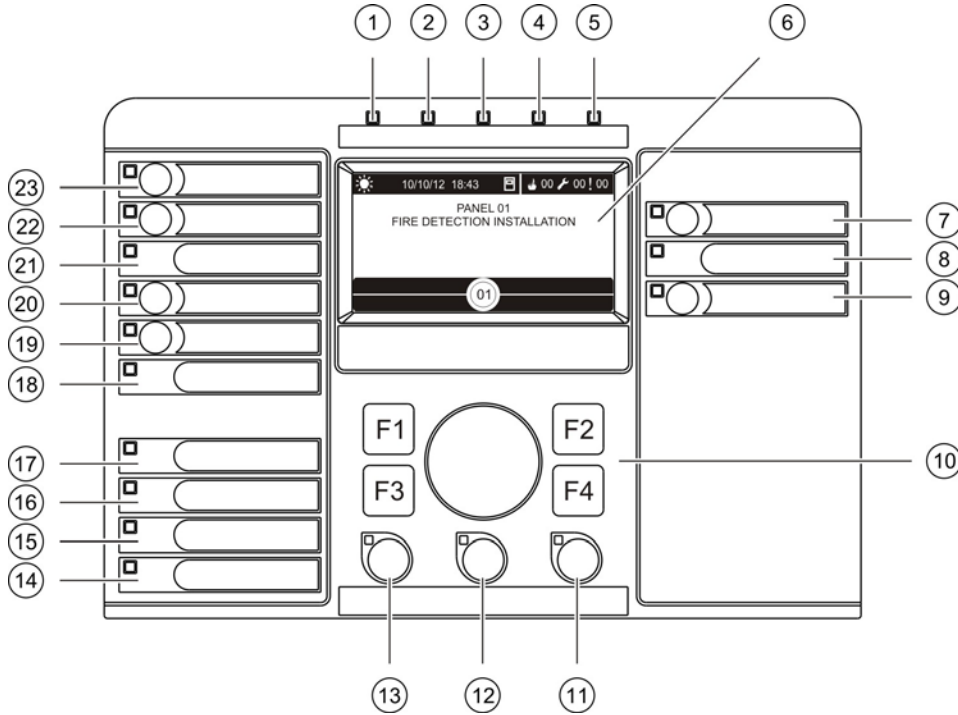
Ürüne genel bakış

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.

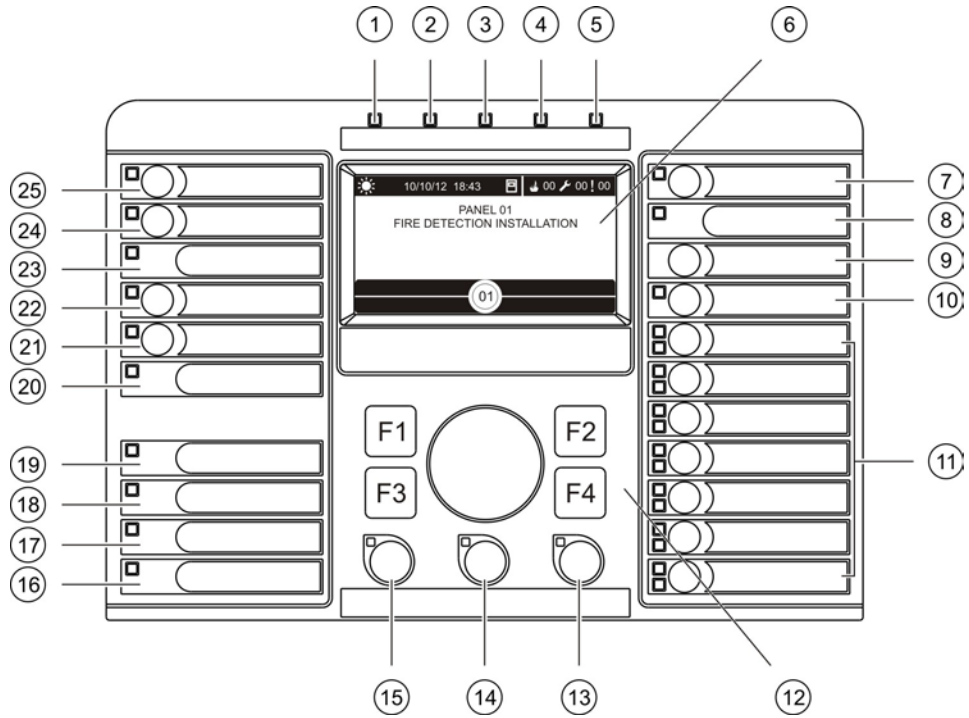
Kullanıcı arayüzü

Şekil 1: Yangın paneli kullanıcı arayüzü (İtfaiye bağlantısına ve yangın koruma kontrollerine sahip)



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Güç LED'i | 13. Siren Başlat/Durdur Butonu ve LED'i |
| 2. Genel Test LED'i | 14. Sistem Arıza LED'i |
| 3. Genel Devre Dışı LED'i | 15. Düşük Batarya LED'i |
| 4. Genel Arıza LED'i | 16. Toprak Arıza LED'i |
| 5. Alarm LED'i | 17. Güç Kaynağı Arıza LED'i |
| 6. LCD | 18. Yangın Koruma Arıza/Devre Dışı/Test LED'i |
| 7. Siren Gecikme butonu ve LED'i | 19. Yangın Koruma Gecikme butonu ve LED'i |
| 8. Siren Arıza/Devre Dışı/Test LED'i | 20. Yangın Koruma Açık/Kabul butonu ve LED'i |
| 9. İleride kullanım için ayrılmıştır | 21. İtfaiye Bağlantısı Arıza/Devre Dışı/Test LED'i |
| 10. Jog kadrar ve işlev butonları | 22. İtfaiye Bağlantısı Gecikme butonu ve LED'i |
| 11. Reset butonu ve LED'i | 23. İtfaiye Bağlantısı Açık/Kabul butonu ve LED'i |
| 12. Panel Sustur butonu ve LED'i | |

Şekil 2: Tahliye paneli kullanıcı arayüzü



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

Programlanabilir butonları konfigüre etme hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Bir çıkış grubunun programlanabilir bir butona atanması", sayfa 90.

Konfigürasyon seçenekleri

Konfigürasyonunuza bağlı olarak bazı arayüz butonlarının etiketleri farklı olabilir. Aşağıdaki Tablo 2'ye bakın.

Tablo 2: Arayüz butonları ve LED'lerinde yapılandırılan değişiklikler

Öge	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 36.

Ortak kontroller ve göstergeler

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

Tablo 3: Ortak kontroller ve göstergeler

Kontrol/LED	LED rengi	Açıklama
Güç Kaynağı 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 Açık/Kabul butonu ve LED'i	Kırmızı	Geriye sayarken ve itfaiye bağlantısını etkinleştirirken daha önce konfigüre edilmiş 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 konfigüre edilmiş bir itfaiye bağlantısı gecikmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Geriye doğru sayarken ve itfaiye bağlantısını etkinleştirirken gecikmeyi iptal eder. Sabit LED, bir gecikme konfigüre edildiğini ve etkinleştirildiğini belirtir. Yanıp sönen bir LED gecikmenin sayıldığını belirtir (konfigüre edilmiş gecikme süresi geçince ya da gecikme iptal edildiğinde itfaiye bağlantısı etkinleştirilir).
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 Açık/Kabul butonu ve LED'i	Kırmızı	Geriye sayarken ve yangın koruma işlevini etkinleştirirken daha önceden konfigüre edilmiş 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 konfigüre edilmiş bir yangın koruma gecikmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Geriye doğru sayarken ve yangın koruma işlevini etkinleştirirken gecikmeyi iptal eder. Sabit LED, bir gecikme konfigüre edildiğini ve etkinleştirildiğini belirtir. Yanıp sönen bir LED gecikmenin sayıldığını belirtir (konfigüre edilmiş 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 konfigüre edilmiş bir siren gecikmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Geriye doğru sayarken ve sirenleri etkinleştirirken gecikmeyi iptal eder. Sabit LED, bir siren gecikmesinin konfigüre edildiğini ve etkinleştirildiğini belirtir. Yanıp sönen bir LED gecikmenin sayıldığını belirtir (konfigüre edilmiş gecikme süresi geçince ya da gecikme iptal edildiğinde sirenler etkinleştirilir).
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.

Kontrol/LED	LED rengi	Açıklama
Güç Kaynağı Arıza LED'i	Sarı	Bir güç kaynağı arızasını belirtir. Yanıp sönen LED, bir batarya arızasını belirtir. Sabit LED, besleme ya da besleme sigortası arızasını belirtir.
Toprak Arıza LED'i	Sarı	Toprak izolasyon arızasını belirtir.
Düşük Batarya LED'i	Sarı	Kontrol panelinin batarya gücü ile çalıştığını ve kalan şarjın sürekli çalışmayı sağlamak için yetersiz olabileceğini belirtir.
Sistem Arıza LED'i	Sarı	Bir kontrol paneli sistem arızasını belirtir.
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 Başlama/Durdurma butonu geçici olarak bloke edilebilir. Daha fazla bilgi için, bkz. "Sirenleri susturmayı devre dışı bırakma süresi" sayfa 99. 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.
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 4: 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 konfigüre edilebilir. 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.

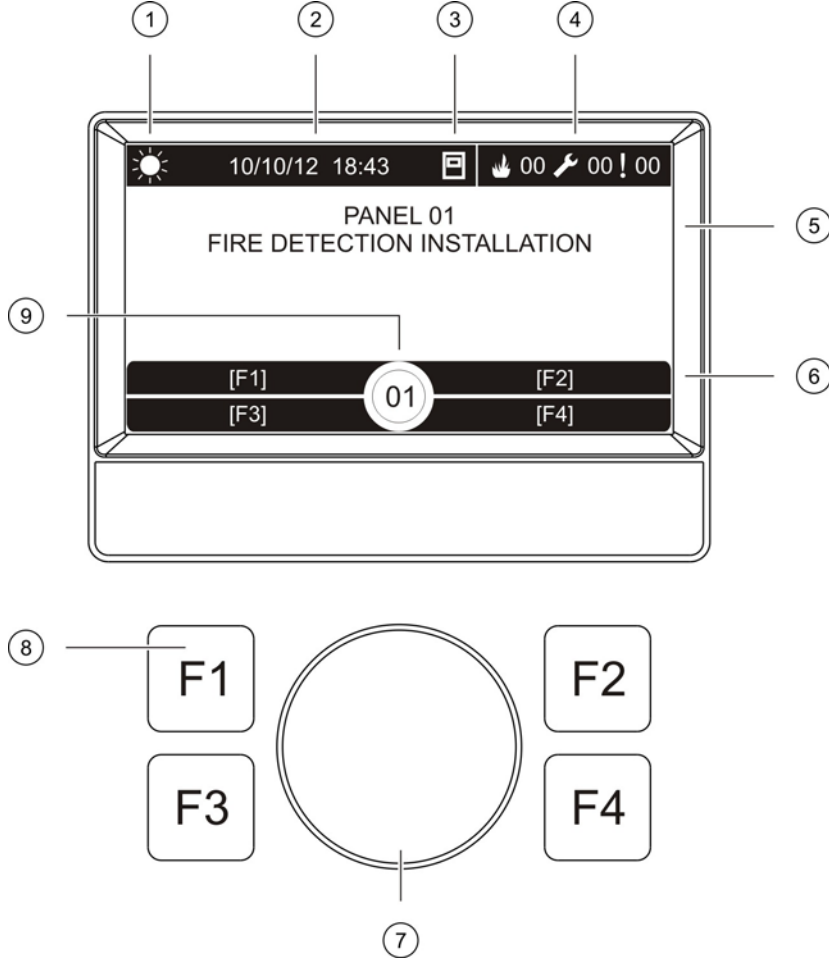
Üç adet siren çıkış grubu vardır; ilki arıza durumunda, ikincisi gecikmeli durumda ve üçüncüsü etkin durumdadır. Siren göstergeleri ilk grubun arıza durumunu, ikinci grubun gecikme durumunu ve üçüncü grubun etkin durumunu görüntüler.

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

Çıkış grupları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. "Çıkış grupları" sayfa 86.

LCD kontrolleri ve göstergeleri

Şekil 3: LCD kontrolleri ve göstergeleri



1. Gündüz/gece mod göstergesi
2. Sistem tarihi ve saati
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 5: 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	Bu simgenin yanındaki sayı etkin yangın alarmı olan bölgelerin sayısını belirtir. İlk ve son bölge alarm bilgisi bir alarmı bildirmek üzere LCD mesaj alanında görüntülenir.
 Arıza	Bu simgenin yanındaki sayı etkin arızaların sayısını belirtir. Ek bilgiye F1 (Olayları Göster) tuşuna basılarak ulaşılabilir.
 Durumlar	Bu simgenin yanındaki sayı etkin sistem durumlarının sayısını belirtir. Ek bilgiye F1 (Olayları Göster) tuşuna basılarak ulaşılabilir.
 Bağımsız	Bu simge kontrol panelinin yangın ağına bağlı olmadığını belirtir.
 Ağa Bağlı	Bu simge kontrol panelinin yangın ağına bağlı olduğunu belirtir.
 Tekrarl.	Bu simge kontrol panelinin tekrarlayıcı olarak çalışacak biçimde konfigüre edildiğini 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.

Uzak ve lokal olayların LCD'de gösterimi

Lokal kontrol paneli kimliği her zaman LCD'de görüntülenir (bkz. Şekil 3, sayfa 10).

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.

Tablo 6: 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 7: Sistem olayları durum olarak kaydedilir

Durum türü	Açıklama
Uyarı	Bir cihaz alarm durumundadır ancak sistem, bölge alarmını onaylamak için ilave alarm olayını beklemektedir.
Konfigürasyon cihazı bağlandı	Kontrol paneli konfigürasyon oturumu harici bir cihaz (masaüstü, dizüstü bilgisayar vb.) tarafından başlatılmaktadır.
Tarih ve saat ayarlı değil	Sistem başlatıldı ancak tarih ve saat ayarlı değildir.
Devre Dışı	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.

Durum türü	Açıklama
Söndürme G/Ç cihazı [1]	Bir söndürme G/Ç cihazı aktiftir, test edilmektedir, devre dışı bırakılmıştır veya bir arızası vardır.
Giriş etkinleştirilmesi	Bir giriş etkinleştirilmiş (konfigürasyona tabidir).
Çevrim cihazı konfigüre edilmemiş	Konfigüre edilmemiş bir çevrim cihazı algılandı.
Bir ağda maksimum konvansiyonel bölge aşıldı	Bir yangın ağındaki konvansiyonel bölgelerin sayısı izin verilen maksimum değeri aşıyor (64).
Bir ağdaki maksimum çevrim aşıldı	Bir yangın ağındaki çevrimlerin sayısı izin verilen maksimum değeri aşıyor (izin verilen değer 32).
Yangın ağında yeni nokta	Bir kontrol paneli yangın ağına eklenmiş.
Çıkış grubu etkinleştirilmesi	Bir çıkış grubu etkinleştirilmiş.
Ön alarm	Bir cihaz (ve ilgili bölge) ön alarm durumundadır.
Siren, itfaiye bağlantısı ve yangın koruma gecikmeleri	Siren, itfaiye bağlantısı veya yangın koruma gecikmesi etkinleştirilmiş ya da devre dışı bırakılmış.
Testler	Bir kontrol paneli özelliği ya da cihaz test ediliyor.

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

Yukarıdakilere ek olarak, aşağıdaki sistem durumu olayları da olay kaydına eklenir (ancak kontrol paneli mevcut olaylar raporuna eklenmez).

Tablo 8: 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 (Konfigürasyon 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 konfigüre edilmiş (Boolean operatörleri ile bir araya getirilen) bir veya birden fazla durum içerir. Kurallar, Konfigürasyon 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	16
Kasa ve PCB yerleşimi	17
Kasa kurulumu	19
Kontrol panelinin kurulum yeri	19
Kasayı duvara sabitleme	19
Menü etiketlerini ekleme	20
Kullanıcı arayüzü kablosunun bağlanması	21
Dahili yazıcının bağlanması ve kağıt yüklenmesi	22
Bağlantılar	24
Önerilen kablolar	24
Yangın sistemi bağlantılarına genel bakış	25
Çevrimlileri bağlama	26
Çevrimli cihazlarını bağlama	28
Girişleri bağlama	28
Çıkışları bağlama	29
Ana beslemeyi bağlama	31
Aküleri bağlama	32
Genişleme kartlarını bağlama	32
Bir yangın alarmı bağlama	33
Harici bir yazıcı veya ASCII klemensi bağlama	34

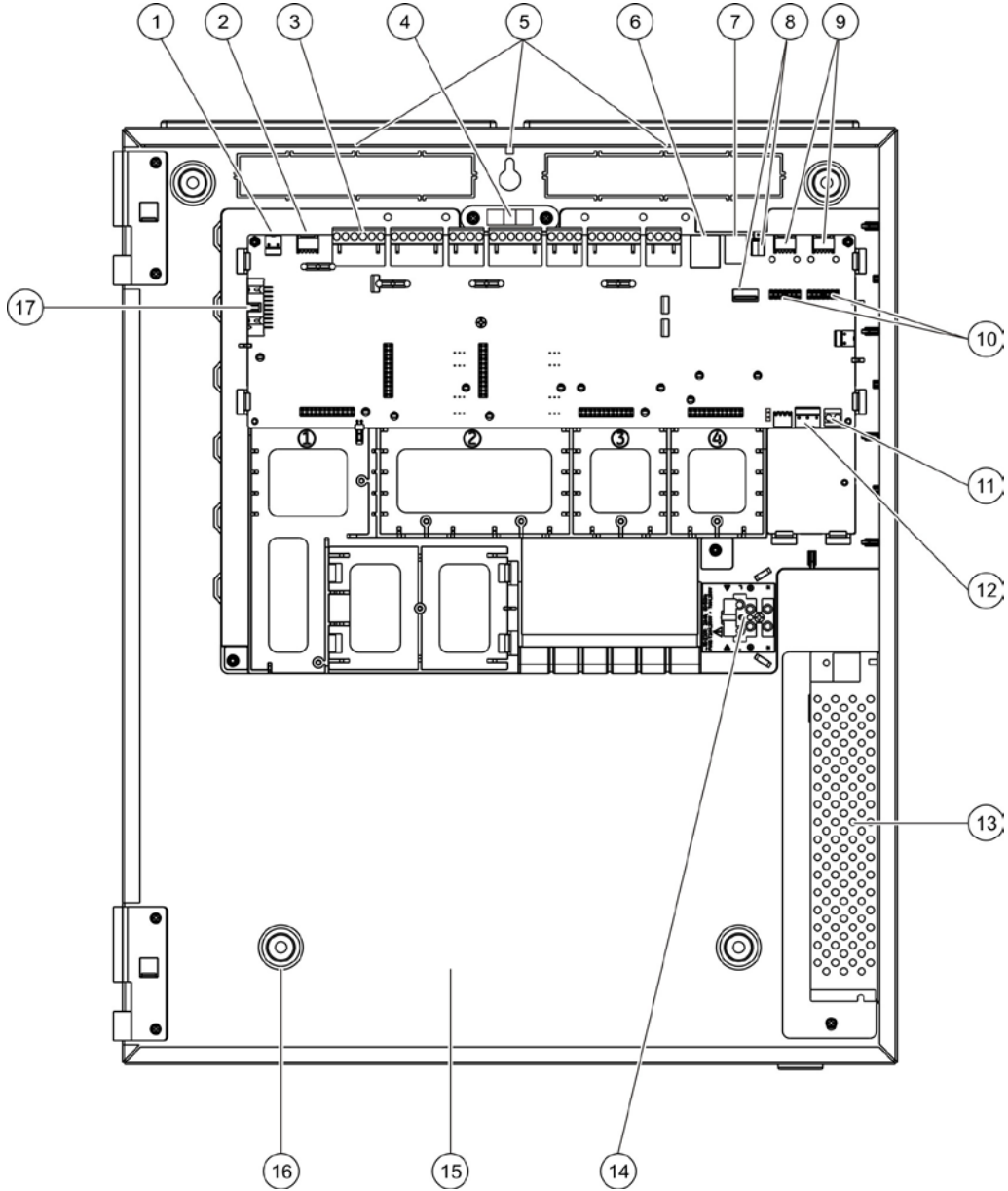
Elektriksel güvenlik

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.

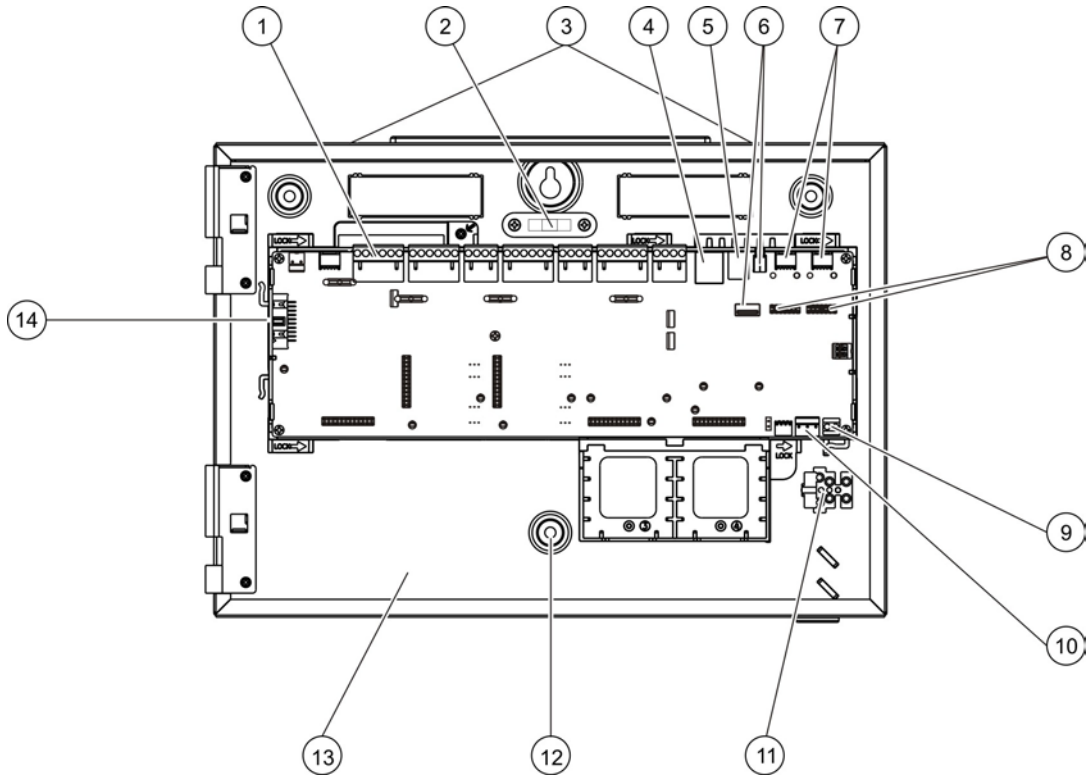
Kasa ve PCB yerleşimi

Şekil 4: Büyük kasa ve PCB yerleşimi (iki çevrimli kontrol paneli)



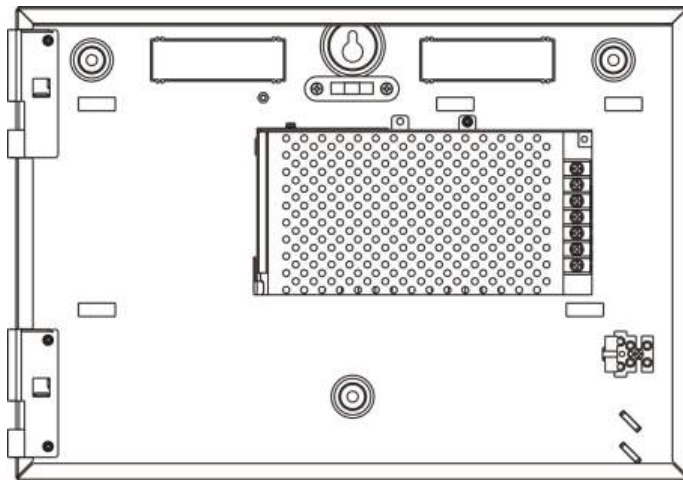
- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. 24V bağlantısı | 10. COM0 ve COM1 arayüz bağlantıları |
| 2. COM2 seri port | 11. Batarya bağlantısı |
| 3. Çevrim ve yangın sistemi bağlantıları | 12. Güç kaynağı bağlantısı |
| 4. Su terazisi | 13. Güç kaynağı |
| 5. Toprak çivileri | 14. Besleme klemensi ve sigorta |
| 6. Ethernet bağlantısı | 15. Batarya alanı |
| 7. USB tip B bağlantısı | 16. Montaj delikleri |
| 8. USB tip A bağlantısı | 17. Kullanıcı arayüzü bağlantısı |
| 9. COM0 ve COM1 seri portları | |

Şekil 5: Küçük kasa ve PCB yerleşimi (iki çevrimli kontrol paneli)



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Çevrim ve yangın sistemi bağlantıları | 8. COM0 ve COM1 arayüz bağlantıları |
| 2. Su terazisi | 9. Batarya bağlantısı |
| 3. Toprak çivileri | 10. Güç kaynağı bağlantısı |
| 4. Ethernet bağlantısı | 11. Besleme klemensi ve sigorta |
| 5. USB tip B bağlantısı | 12. Montaj delikleri |
| 6. USB tip A bağlantısı | 13. Batarya alanı |
| 7. COM0 ve COM1 seri portları | 14. Kullanıcı arayüzü bağlantısı |

Şekil 6: Güç kaynağını göstermek için ana PCB'ye sahip küçük kabin 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 109.

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

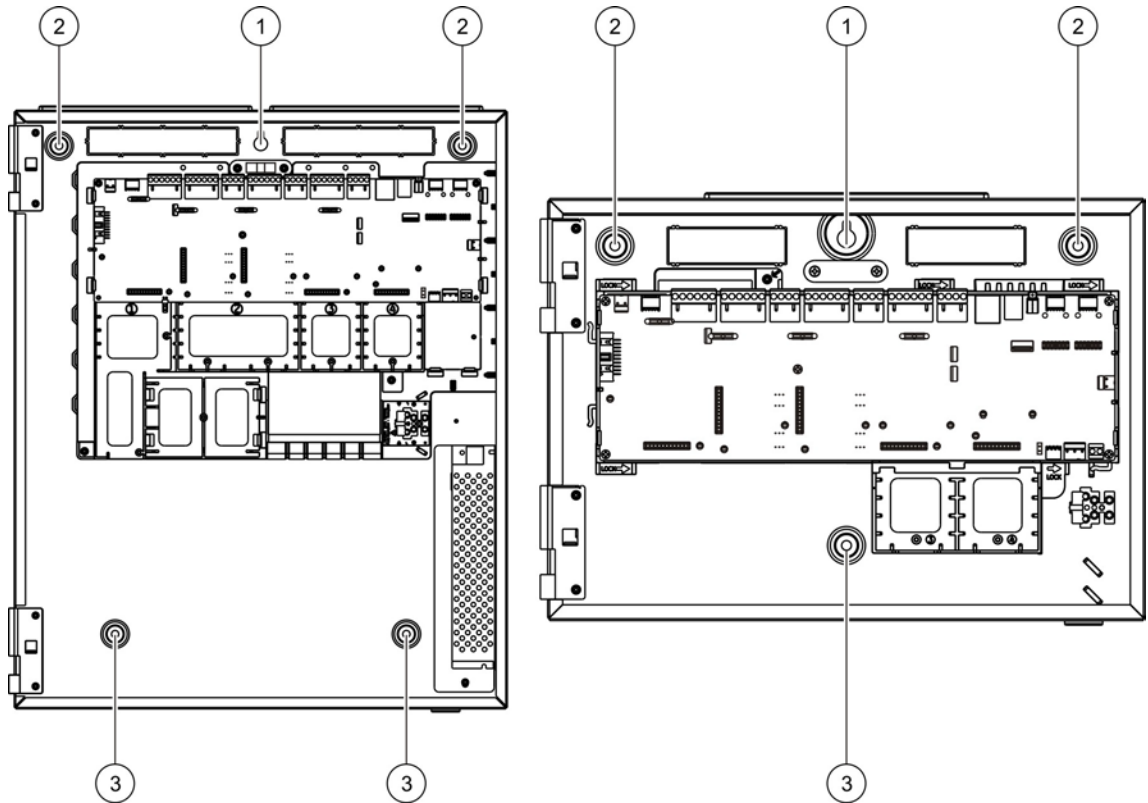
Kasa, kullanıcı arayüzü göz seviyesinde olacak şekilde monte edilmelidir.

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 7 gösterildiği gibi sabitleyin.

Şekil 7: Montaj deliği yerleri



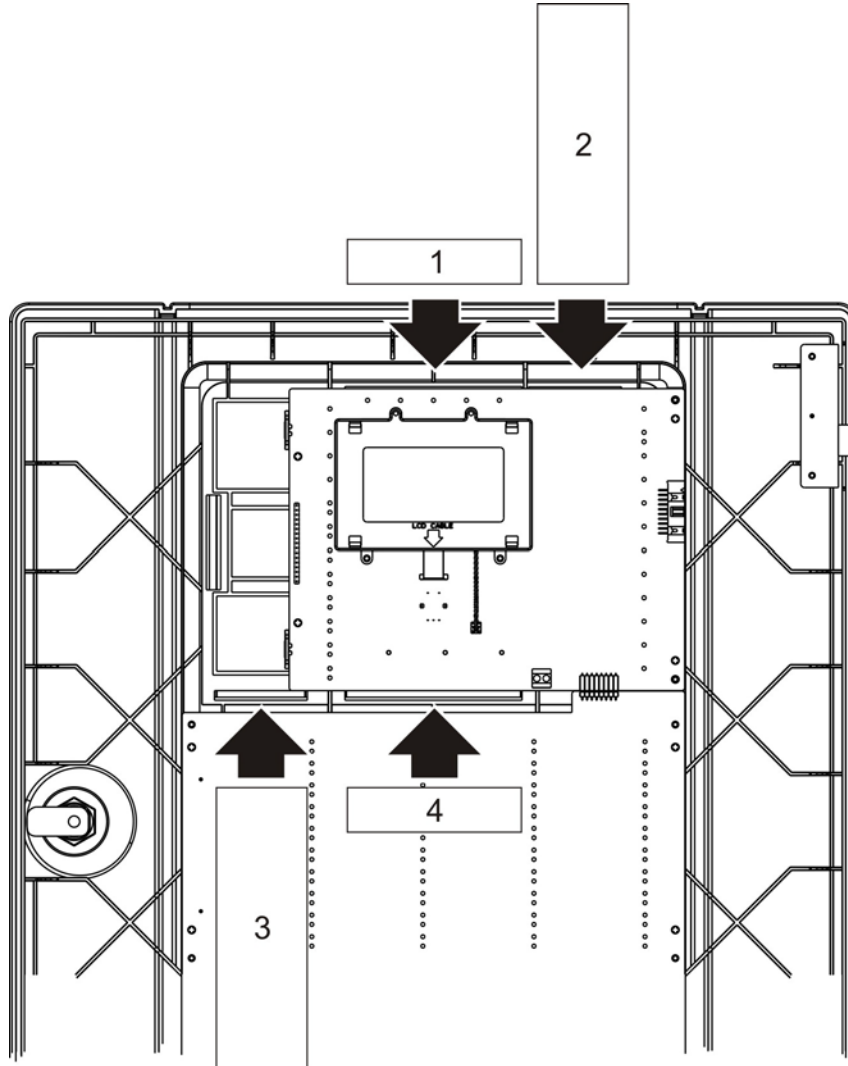
Kasayı duvara sabitlemek için:

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 8: Menü etiketlerini ekleme



Menü etiketleri 1, 2, 3 ve 4 şeklinde numaralandırılmıştır ve gösterilen yere (yazılı taraf kontrol panelinin ön tarafına bakacak şekilde) takılır.

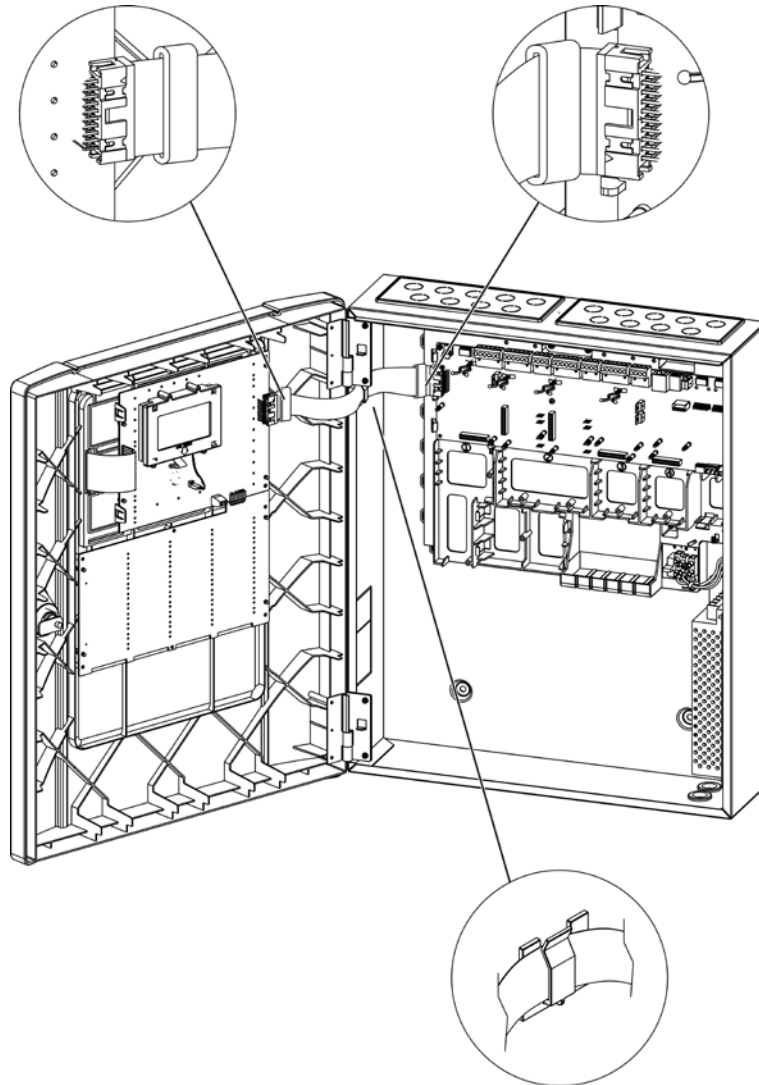
Tahliye panelleri için programlanabilir butonlara atanan çıkış gruplarının açıklamalarını etiket 3'e eklemeyi unutmayın.

Not: Yangın panelleri ve tahliye panelleri için etiket 3'ün 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 9: Kullanıcı arayüzü kablosunun bağlanması



Dahili yazıcının bağlanması ve kağıt yüklenmesi

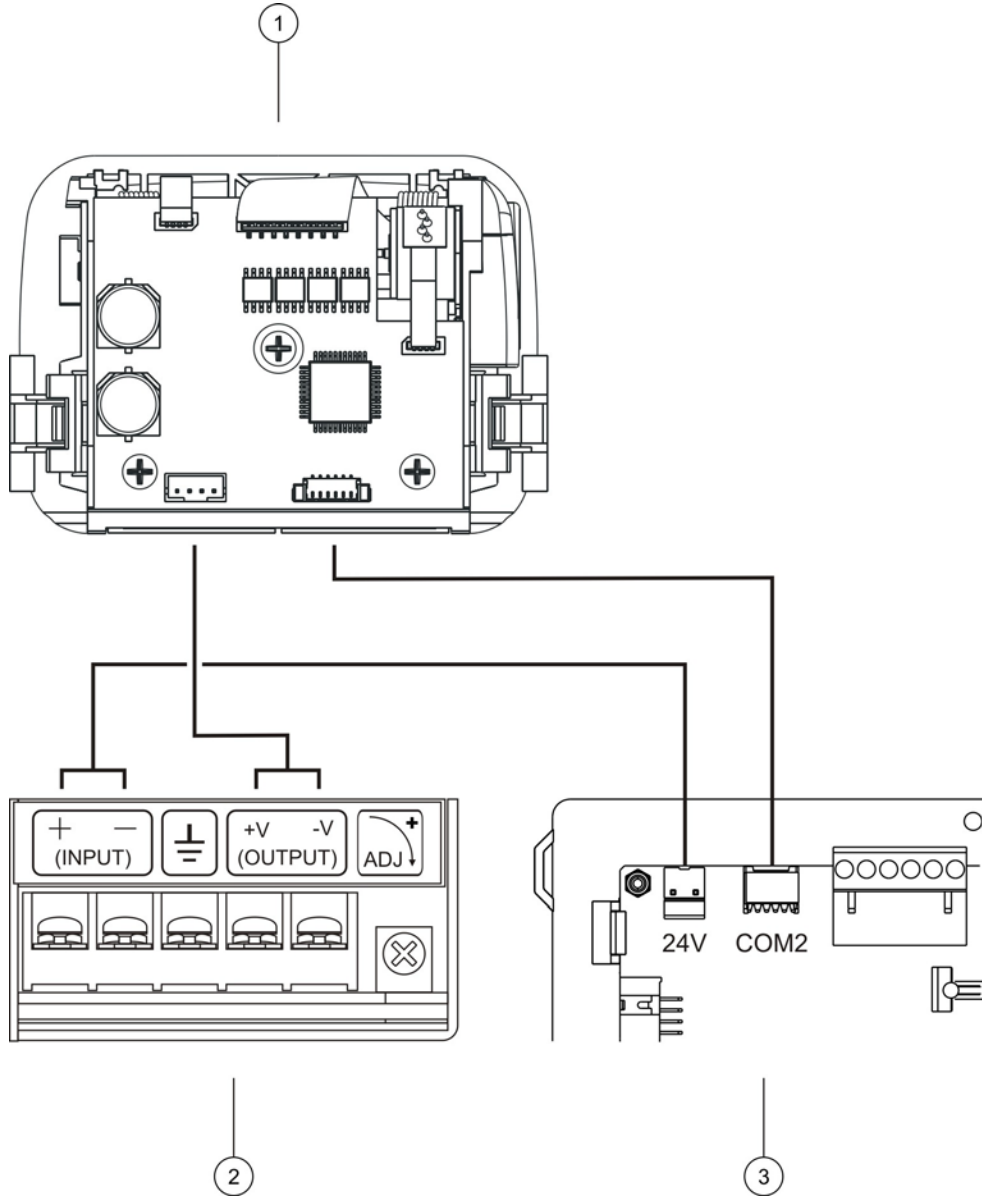
Bu başlık, dahili yazıcının nasıl bağlanacağını ve yazıcıya nasıl kağıt yükleneceğini gösterir. Yazıcı konfigürasyonu seçenekleri için bkz. "Yazıcı konfigürasyonu", sayfa 69.

Dahili yazıcı sadece belirli modellerde mevcuttur.

Dahili yazıcının bağlanması

Dahili yazıcıyı aşağıda gösterilen şekilde bağlayın.

Şekil 10: Dahili yazıcının bağlanması

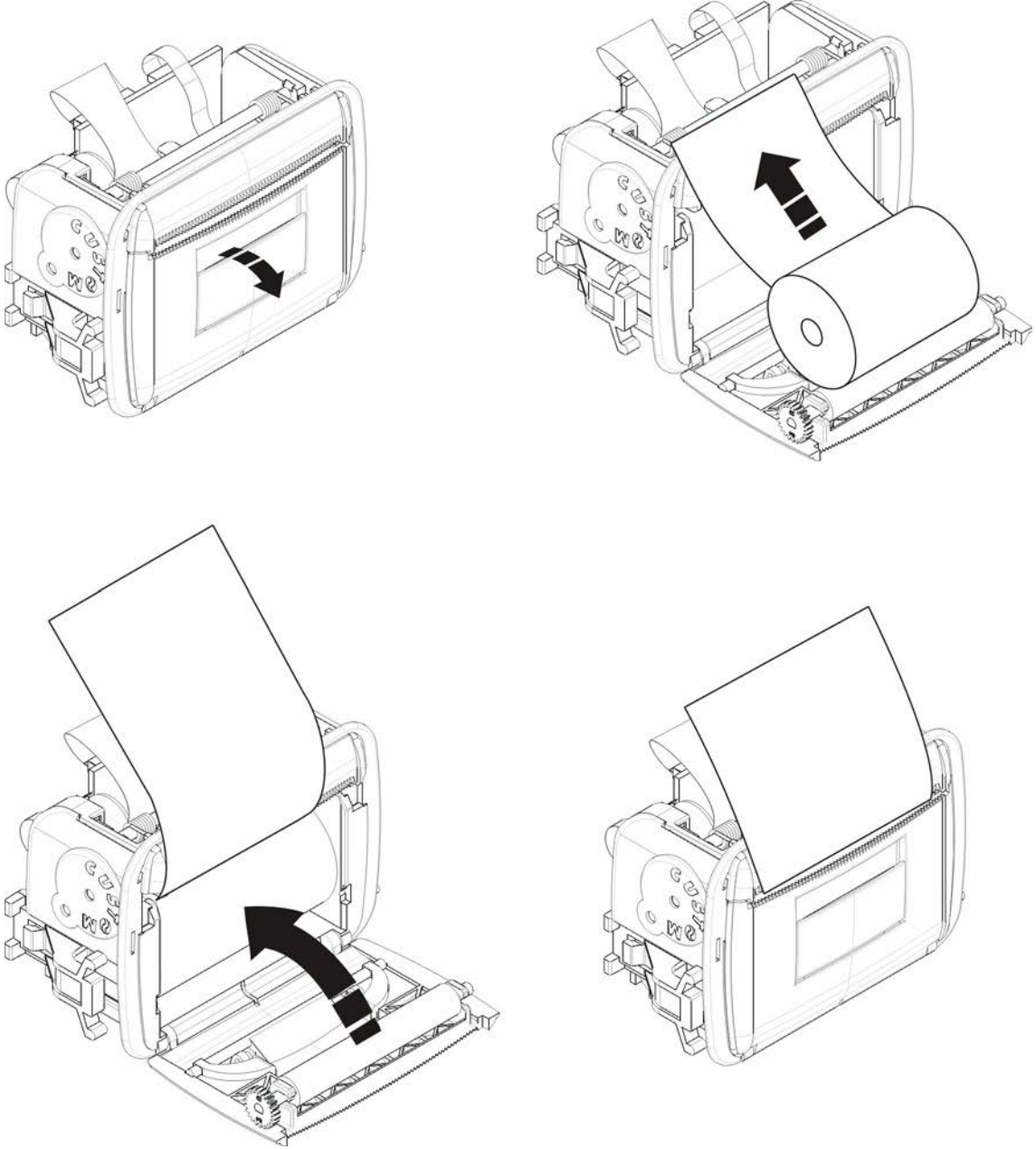


1. Dahili yazıcı
2. Dahili yazıcı PSU
3. Kontrol paneli PCB

Kağıt yüklenmesi

Dahili yazıcıya aşağıda gösterilen şekilde kağıt yükleyin.

Şekil 11: Dahili yazıcı için kağıt yüklenmesi



Bağlantılar

Önerilen kablolar

En iyi sistem performansı için önerilen kablolar aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 9: Önerilen kablolar

Kablo	Kablo gereksinimleri	Maksimum kablo uzunluğu
Besleme kablosu	$3 \times 1,5 \text{ mm}^2$	Mevcut Değil
Çevrim kablosu	Çift bükümlü (maks. 75Ω ve 700 nF) 12 ila 26 AWG (0,13 ila $3,31 \text{ mm}^2$)	3,5 km [1][2]
Yangın ağı kablosu	Çift bükümlü, CAT5 12 ila 26 AWG (0,13 ila $3,31 \text{ mm}^2$)	1,2 km
Ethernet kablosu	Ekransız CAT5	30 m [3]
USB kablosu	Standart USB kablosu, A-B bağlantılı	10 m
Harici yazıcı kablosu	Aksesuar kablosu 2010-2-232-KIT [4]	3 m

[1] Maksimum 127 cihaz için 2 mm^2 'lik çapa sahip maks. 3,5 km uzunluktaki kabloya dayanarak.

[2] Maksimum kablo uzunluğu kullanılan kablunun tipine ve çevrimli yüküne göre değişir.

[3] Daha uzun mesafeler gerekiyorsa kontrol panelini, 30 m içerisinde kurulmuş bir Ethernet hub'ına bağlayın.

[4] Bu kit, 3 m kablo ve harici RS-232 cihaz bağlantıları için gereken 2010-2-232-IB izolasyon kartını içerir.

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

Ekranlı çevrim kablosu kullanmak

Birçok kurulumda ekranlı çevrim kablosuna gerek duyulmaz ve sistem standart koşullarda ekransız çift bükümlü kablo ile çalışmak için onaylanmıştır.

Ancak ekranlı kablo, sahaya özel EMI (gürültü) sorunlarını çözmede daha fazla esneklik sunar ve aşağıdaki yönergeler doğrultusunda kullanılabilir:

- 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.
- Paraziti azaltmanız gerekirse, kontrol paneli kasasındaki toprak çivilerini kullanın. Toprak çivilerinin yerleri için, bkz. Şekil 4, sayfa 17 veya Şekil 5, sayfa 18.

PCB klemensi topraklama bağlantıları yalnızca çok özel çevresel koşullarda gürültü bağıışıklığını geliştirir. Bazı durumlarda, toprağı tam olarak yalıtımlamak EMI'den korunmanın en iyi yoludur.

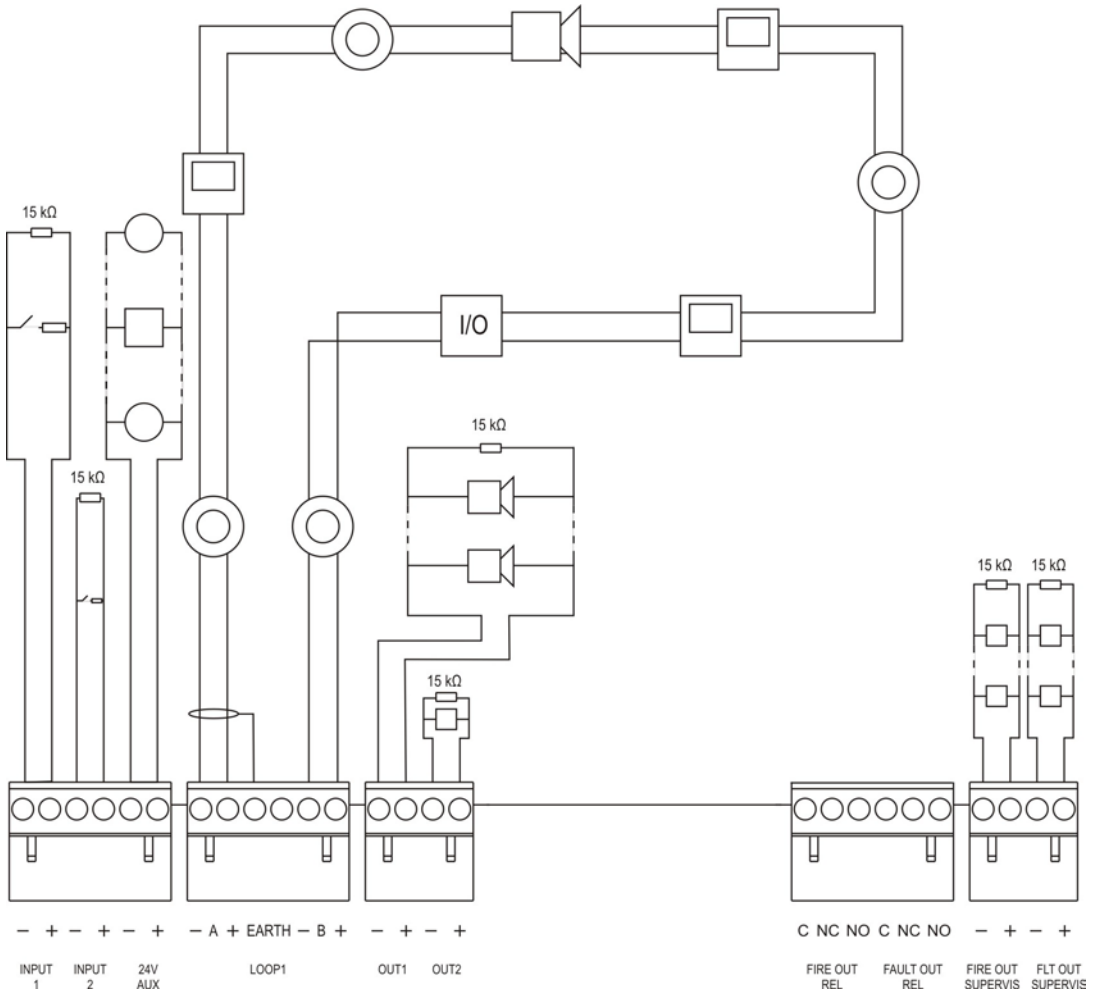
Gürültü bağışıklığını belirlemek için, kurulumu yapılan cihazlar için haberleşme hatası oranına ve analog değerlerin stabilitesine bakın.

Kablo emniyeti

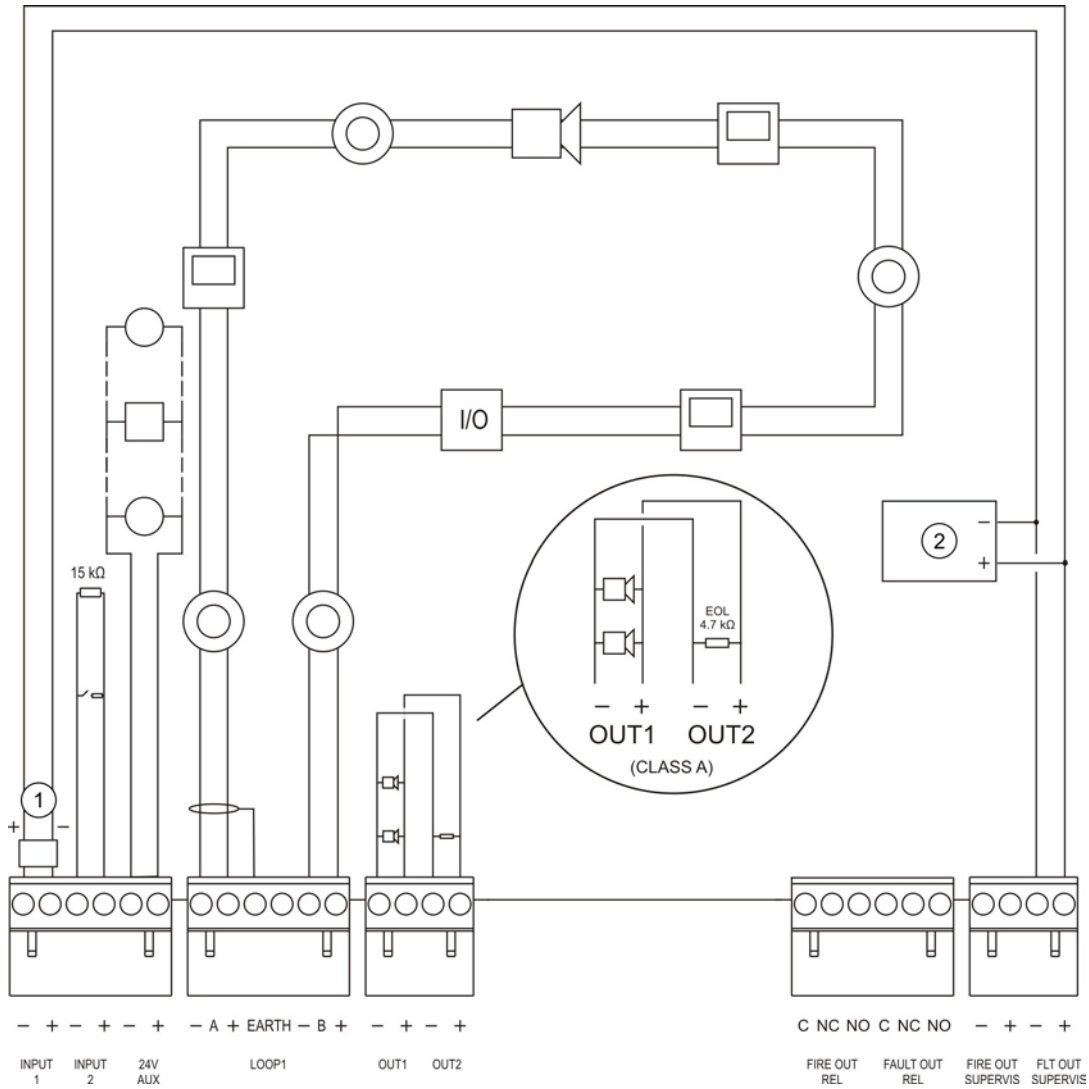
Düzgün ve güvenli bağlantılar sağlamak için 20 mm kablo rekoru kullanın. Tüm kablolar, hareketi ortadan kaldırmak için, kasa muhafazasında kablo kılavuzları boyunca geçirilmelidir.

Yangın sistemi bağlantılarına genel bakış

Şekil 12: Tek Class A çevrimliine sahip normal yangın sistemi bağlantılarına genel bakış



Giriş etkinleştirme karakteristikleri için bkz. "Girişleri bağlama", sayfa 28.

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

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

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).
- 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 24 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 12, sayfa 25 bölümünde gösterildiği gibi yalnızca bir kablo koruması toprağa bağlanmalıdır.

Class A çevrimli bağlantısı

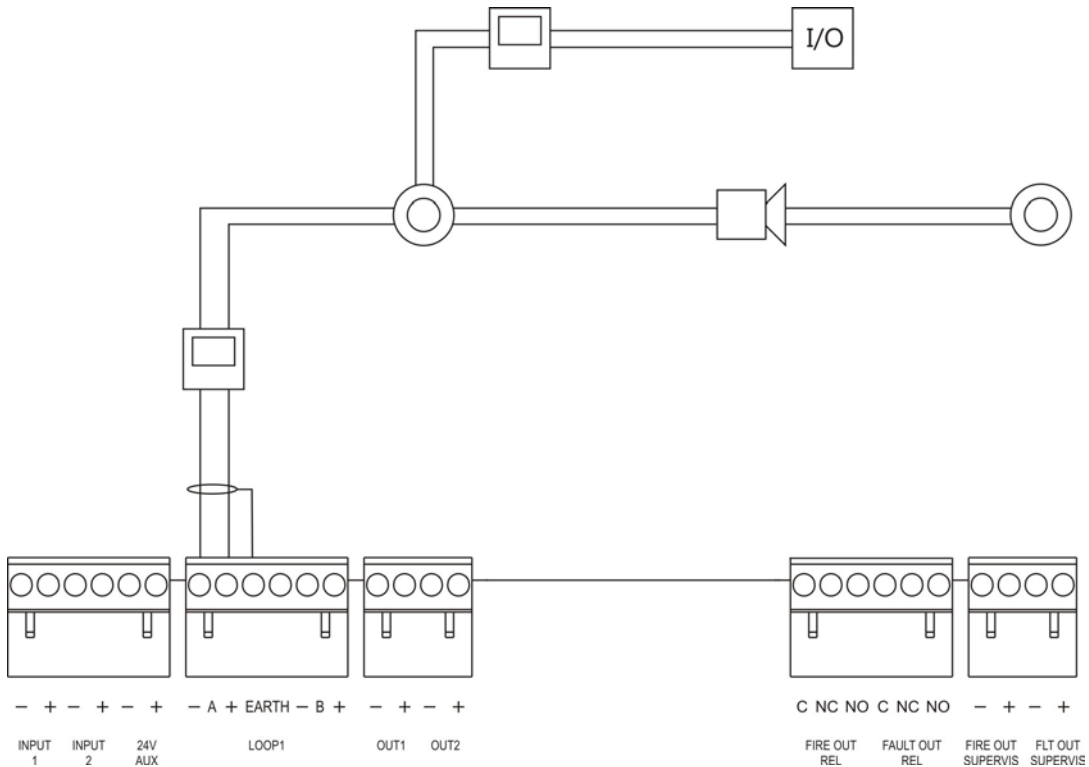
Class A çevrimlileri Şekil 12 (sayfa 25) kısmında gösterildiği gibi bağlayın. Class A çevrimleri açık ve kısa devrelere karşı süpervizedir. Kullanılmayan Class A çevrimlilerini A(+) ile B (+) ve A (-) ile B (-) sonlandırın.

Class B çevrimli bağlantısı

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

Class B çevrimlilerini aşağıdaki Şekil 14'te 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 14: Class B çevrimli bağlantısı



Çevrimli cihazlarını bağlama

Her çevrim maksimum 127 cihazı (1 ila 127 arasındaki adres aralığını kullanarak) destekleyebilir. Ayrıntılı çevrimli cihazı kurulum bilgileri için cihazınızın kurulum sayfasına bakın.

Girişleri bağlama

Giriş işlevselliği

Her kontrol paneli, INPUT1 ve INPUT2 olarak işaretlenmiş iki süpervize girişe sahiptir. Giriş konfigürasyonu için, bkz. "Saha konfigürasyonu", sayfa 74.

Girişleri bağlama

Giriş anahtarlarını INPUT1 ve INPUT2'ye Şekil 12 (sayfa 25) kısmında gösterildiği gibi bağlayın. Giriş süpervizyonu için (açık ve kısa devre), 15 k Ω 'luk bir direnç takın.

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

Giriş etkinleştirme karakteristikleri

Giriş etkinleştirme karakteristikleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 10: Giriş etkinleştirme karakteristikleri

Durum	Etkinleştirme değeri
Aktif	$60,2 \Omega \leq \text{aktif değeri} \leq 8 \text{ k}\Omega$
Normal	$10 \text{ k}\Omega \leq \text{değeri} \leq 20,2 \text{ k}\Omega$
Kısa devre	$\leq 60,2 \Omega$
Yüksek empedans arızası	$8 \text{ k}\Omega < \text{değeri} < 10 \text{ k}\Omega$
Açık devre	$\geq 20,2 \text{ k}\Omega$

Çıkışları bağlama

Kontrol paneli çıkışları aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 11: Kontrol paneli çıkışları

Çıkış	Açıklama	Süpervizyon
24V YARDIMCI	Yardımcı ekipmana güç sağlamak için kullanılır. Çıkış, besleme olmadığında sıfırlanabilir ya da kapanacak şekilde konfigüre edilebilir.	Kısa devre, gerilim düzeyi
OUT1, OUT2 vb.	Konfigüre edilebilen çıkışlar (varsayılan konfigürasyon siren çıkışıdır). Konfigüre edilebilen çıkışların sayısı kontrol paneli modeline göre değişir (aşağıdaki konuya bakın). Not: Bu çıkışlar Class A çıkışları olarak konfigüre edildiğinde 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 109.

Çıkış sonlandırma

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

Tablo 12: 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 13, sayfa 26.

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

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

Not: Çıkış sonlandırma, normal ve EN 54-13 kurulum türleri 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 YARDIMCI'a, Şekil 12 (sayfa 25) bölümünde gösterildiği gibi bağlayın.

Konfigüre edilebilen çıkışlar

Konfigüre edilebilen çıkışların sayısı, aşağıda gösterildiği gibi kontrol paneli modeline ve çıkış sınıfı konfigürasyonuna bağlıdır.

Tablo 13: Paneller için yapılandırılabilen çıkışlar [1]

Kontrol paneli	Konfigüre edilebilen çıkışlar (Class B)	Konfigüre edilebilen çıkışlar (Class A)
Bir çevrimli panel	2 (OUT1 ve OUT2)	1 (OUT1/OUT2)
İki çevrimli panel	4 (OUT1 ila OUT4)	2 (OUT1/OUT2 ve OUT3/OUT4)
Çevrimli genişleme kartlı iki çevrimli panel	8 (OUT1 ila OUT8)	4 (OUT1/OUT2, OUT3/OUT4, OUT5/OUT6 ve OUT7/OUT8)

[1] Tekrarlayıcı panellerin yapılandırılabilir çıkışları yoktur.

Her çıkış için konfigüre edilebilen seçenekler şunlardır:

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

Çıkış konfigürasyonu için, bkz. "Saha konfigürasyonu", sayfa 74.

Konfigüre edilebilen çıkışları bağlama

Class B konfigüre edilebilen çıkışları, Şekil 12 (sayfa 25) bölümünde gösterildiği gibi bağlayın.

Class A konfigüre edilebilen çıkışları, Şekil 13 (sayfa 26) 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 12 (sayfa 25) bölümünde gösterildiği gibi bağlayın. 15 k Ω 'luk bir hat sonu direnci gereklidir.

Ana beslemeyi bağlama

Dikkat: Aküleri bağlamadan önce, ana beslemeyi bağlayın.

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

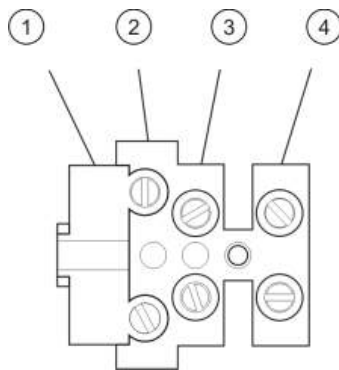
Panel beslemesi, binanın dağıtım panosundan ayrı bir sigorta ile yapılmalıdır. Bu devre, açık biçimde işaretlenmeli, çift kutuplu bağlantı kesme anahtarına sahip olmalı ve yalnızca yangın algılama ekipmanı için kullanılmalıdır.

Tüm besleme kablolarını, uygun kablo geçiş deliklerinden geçirin ve sigorta klemensine, aşağıdaki Şekil 15'te 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 15: Ana beslemeyi bağlama



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

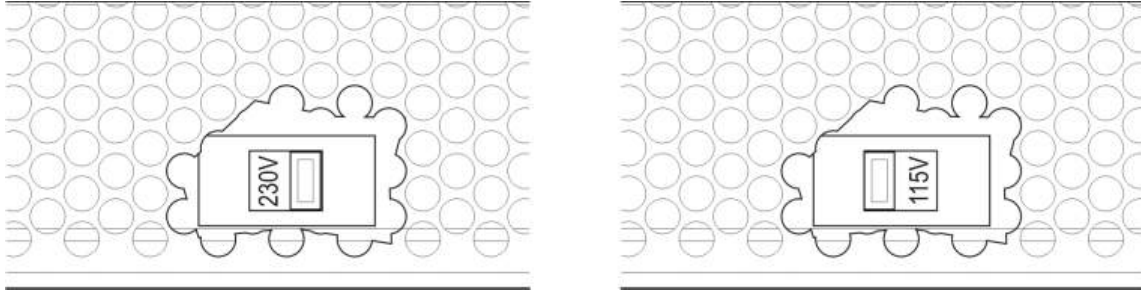
Sigorta özellikleri için, bkz. Bölüm 5 "Teknik özellikler", sayfa 109.

115 ya da 230 VAC çalışmayı seçme

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 16 (sayfa 32) bölümünde gösterildiği gibi, güç kaynağı ünitesinin yan tarafından konumlandırılmış güç ayar anahtarını değiştirmek amacıyla küçük bir tornavida kullanın.

Şekil 16: 115 ya da 230 VAC çalışmayı seçme



Aküleri bağlama

Kontrol paneli, 7,2, 12 veya 18 Ah kapasitede iki adet 12 V şarj edilebilir, sızdırmaz kurşun-asit akü gerektirir (bkz. "Batarya bakımı", sayfa 107).

Aküler, kontrol paneli kabininin içine yerleştirilir ve seri biçimde takılmalıdır. Kutuplara dikkat edilmelidir.

Aküleri, kontrol paneli PC kartı üzerindeki BAT bağlantı ucuna bağlayın. BAT bağlantısına başka hiçbir ekipman bağlanamaz.

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

Genişleme kartlarını bağlama

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

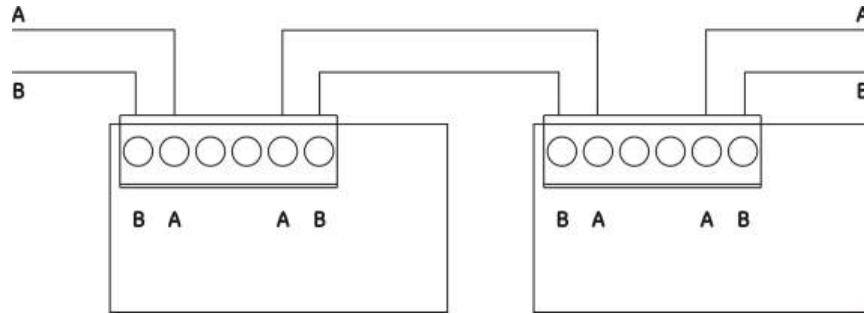
Ayrıntılı kurulum bilgileri için, genişleme kartının kurulum sayfasına bakın.

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 17: Ağ kartı bağlantıları



İki bağlama seçeneği mevcuttur:

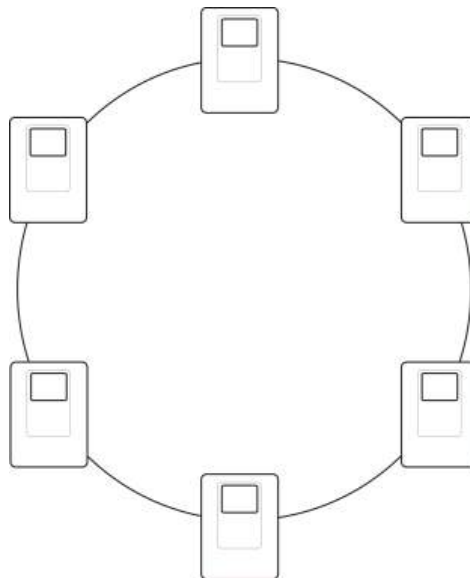
- Halka konfigürasyonu
- Veriyolu konfigürasyonu

Halka konfigürasyonu

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

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

Şekil 18: Yangın ağı halka konfigürasyonu



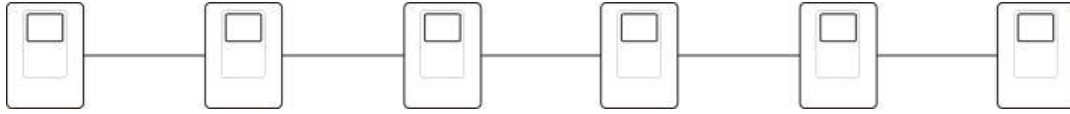
Veriyolu konfigürasyonu

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

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

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

Şekil 19: Yangın ağı veriyolu konfigürasyonu



Harici bir yazıcı veya ASCII klemensi bağlama

Kontrol paneli olaylarını gerçek zamanlı olarak yazdırmak için, harici bir EPSON LX300 yazıcı veya COM0 ya da COM1'e ASCII klemensi bağlayın.

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.

Her çıkış türü için seri port bağlantıları aşağıda gösterilmektedir.

Tablo 14: Seri port bağlantıları

Seri port	Çıkış cihazı
COM0	EPSON LX300 yazıcı
COM1	ASCII klemensi

COM seri portu ve RS-232 arayüz kartı bağlantı konumları için bkz. Şekil 4, sayfa 17.

Konfigürasyon seçenekleri için bkz. "Yazıcı konfigürasyonu", sayfa 69.

Bölüm 3

Konfigürasyon ve devreye alma

Özet

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

İçindekiler

Giriş	36	Yazıcı konfigürasyonu	69
Kullanıcı seviyeleri	36	DACT konfigürasyonu	70
Konfigürasyona genel bakış	37	Saha konfigürasyonu	74
Bakım seviyesi işletme ve		Otoayar	74
konfigürasyonu	39	Çevrim cihazı konfigürasyonu	75
Panel kurulum menüsü	40	Bölge konfigürasyonu	75
Haberleşme menüsü	44	Panel G/Ç konfigürasyonu	82
Devre Dışı Bırak/Etkinleştir		Aktivasyon konfigürasyonu	91
menüsü	45	Çevrim Sınıfı konfigürasyonu	99
Test menüsü	46	Testler	100
Raporlar menüsü	49	Şifre ayarı	101
Şifre ayarlama menüsü	51	Devreye alma	103
Kurucu seviyesinde işletme ve			
konfigürasyon	53		
Ana menü	53		
Panel konfigürasyonu	53		
Kimlik konfigürasyonu	54		
Bölgesel seçenekler	54		
Firenet konfigürasyonu	55		
Haberleşme konfigürasyonu	59		
Diğer ayarlar	61		
Konfigürasyon yükleme/			
kaydetme	65		
Genişleme kartı konfigürasyonu	66		
Yardımcı dosyaları yükleme	67		
İşletme kodu güncellemeleri	68		

Giriş

Kullanıcı seviyeleri

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

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.

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.

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.

Yükleyici

Kurucu seviyesi, tam sistem konfigürasyonuna olanak verir, kontrol paneli ve yangın sistemini kuran ve konfigüre eden yetkili kullanıcılara ayrılmıştır. Varsayılan kurucu kullanıcı için varsayılan şifre 4444'tür.

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 etkin kullanıcı seviyesine göre değişir.

Tablo 15: Kullanıcı seviyesi zaman aşımaları

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 konfigüre edilebilir. Daha fazla bilgi için bkz. "Güvenli erişim" sayfa 102.

Şifre korumalı bir seviyeden çıkmak için:

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

Konfigürasyona genel bakış**PC tabanlı konfigürasyon**

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

Konfigürasyon 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 sürücüyeye 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 Konfigürasyon Aracını kullanarak yapılandırırken:

1. Konfigürasyonları bir Ethernet bağlantısı kullanarak indirmeyi planlıyorsanız haberleşme ayarlarını konfigüre edin. Konfigürasyonları kontrol panelinin USB

tipi B bağlantısına bağlı bir bilgisayara kaydetmeyi planlıyorsanız bu gerekli değildir.

2. Tarihi ve saati kontrol panelinde konfigüre edin ve konfigürasyonları "Konfigürasyon dosyalarını yükleme ve kaydetme" (sayfa 65) bölümünde anlatıldığı gibi yükleyin

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

Kontrol paneli konfigürasyon önerileri

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

Konfigürasyon sihirbazlarına erişmek için kurucu seviyesindeki Ana menüden F1'e (Sihirbazlar) basın.

Genel olarak aşağıdaki konfigürasyon sırasını öneririz:

1. Kontrol paneli konfigürasyonu (tarih ve saat, genişletme kartları, kontrol paneli kimliği ve açıklaması, yangın ağı ve haberleşme). Daha fazla bilgi için, bkz. "Panel konfigürasyonu" sayfa 53.
2. Saha konfigürasyonu (çevrimli cihazları, bölgeler ve kontrol paneli girişleri ve çıkışları). Daha fazla bilgi için, bkz. "Saha konfigürasyonu" sayfa 74.
3. Artırılmış güvenlik için tüm varsayılan şifreleri değiştirin. Daha fazla bilgi için, bkz. "Şifrenizi değiştirme" sayfa 101.

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 10) 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 etkin olduğunda siyah fon üzerindeki beyaz metindir (kontrol paneli giriş için bekliyor).

Konfigürasyon seçenekleri

Kontrol panelinde konfigürasyon değişiklikleri yaparken aşağıda listelenen seçenekler kullanılabilir.

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

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

Tablo 16: Konfigürasyon kontrolü seçenekleri ve tuşları

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

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

Bakım seviyesi işletme ve konfigürasyonu

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 ayarlarını 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 20: Bakım seviyesi Ana menüsü



Panel kurulum menüsü

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

Tarih ve saat

Kontrol panelinin tarihini ve saatini değiştirmek için Tarih ve saat seçeneğini belirleyin.

Tarihi ve saati değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini 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. Gerekliyse, tarihi ve saati bir yangın ağındaki tüm kontrol panellerinde senkronize etmek için Firenet saat senkronizasyonu için EVET'i seçin.
6. F4'e (Enter) 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 konfigüre edilmiş zaman ayarlarına göre değiştirmek için Gündüz/Gece modu seçeneğini belirleyin.

Not: Bu seçenek tekrarlayıcı panellerinde yoktur.

Tablo 17: Gündüz/gece modu ayarları ve simgeleri

Mod	LCD simgesi	Açıklama
Gün		Bu modda otomatik bir yangın alarmı (dedektör tarafından etkinleştirilen bir alarm), konfigüre edilen herhangi bir gecikmeden sonra sirenleri ve itfaiye bağlantısını (etkinse) etkinleştirir. Konfigürasyona 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 konfigüre edilmiş tüm gecikmeleri atlar. Konfigürasyona 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 10.

Gündüz/gece programını ayarlama

Gündüz ve gece modu ayarları için haftalık programları konfigüre etmek üzere Gündüz/Gece programı seçeneğini belirleyin.

Gündüz/gece programını ayarlamak için:

1. Ana menüden Panel kurulumu öğesini seçin.
2. Gündüz/Gece modu'nu ve ardından Gündüz/Gece programı'nı seçin.
3. Konfigüre etmek 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, 21:00:00) kullanarak girin.
6. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
7. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) 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 konfigüre etmek için Tatil günleri'ni seçin.

Tarihler için gündüz/gece modu konfigüre etmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini 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 (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) 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 konfigüre etmek için Gündüz/Gece ayarı seçeneğini belirleyin.

Mevcut konfigürasyon seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 18: 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 modundaki gecikmeleri devre dışı bırak	Kontrol paneli gece modundayken siren, itfaiye bağlantısı ve yangın koruma gecikmelerini işlemek veya iptal etmek üzere kontrol panelini yapılandırır.

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini 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 gününden gelen mod değişim komutları konfigüre edildiği 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 konfigürasyonu gerekmez.

5. Gece modundaki gecikmeleri devre dışı bırak'ı seçin ve ardından kontrol paneli gece modundayken hangi siren, itfaiye bağlantısı ve yangın koruma gecikmelerinin işleneceğini veya iptal edileceğini seçin.

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

6. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.

7. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) 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 konfigüre edilebilir. Kurulum ayarlarına bağlı olarak, sistem gündüz/gece modu ayarını sonraki programlanmış değişiklik (varsa) olana kadar iptal edecek harici bir giriş kullanacak biçimde konfigüre edilebilir.

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

Komut filtresi buna göre konfigüre edilmişse, 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 11.

Kontrol paneli bir tekrarlayıcı ise, görüntülenen gündüz/gece modunun global hassasiyet modu komutunu kabul edecek biçimde konfigüre edilmiş 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 57.

Haberleşme menüsü

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

E-posta hesaplarının yönetilmesi

Uzaktan izleme için e-posta hesaplarını yönetmek ve her e-posta adresine gönderilen olay türlerini konfigüre etmek için E-posta hesapları seçeneğini seçin.

E-posta hesaplarını konfigüre etmek 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. Bildirim e-postasına eklenecek olay türlerini seçin: alarmlar, arızalar, durumlar veya olay kayıtları (diğer tüm sistem durumu değişiklik olayları).
Hiçbir olay türü seçilmezse, e-posta bildirim hizmeti etkinleştirilmez.
4. Söz konusu e-posta hesabı ile ilişkili e-posta adresini girin.
5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) 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 güvenli çıkarmak için USB cihazını çıkar seçeneğini belirleyin (örneğin, 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 kurulumu'nu ve ardından Haberleşme'yi seçin.
2. USB cihazını çıkar öğesini 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 Bırak/Etkinleştir menüsü

Sistem özelliklerini ve cihazlarını devre dışı bırakmak ve etkinleştirmek için Devre dışı bırak/Etkinleştir menüsünü kullanın. Kontrol paneli yangın ağının parçasıysa özellikler ve cihazlar uzaktan devre dışı bırakılabilir. Devre dışı bırakılan özellikler ve cihazlar arızaları ya da yangın alarmlarını belirtmez.

Not: Bu kullanıcı seviyesinde konfigürasyonu etkinleştirme/devre dışı bırakma değişiklikleri kontrol paneli konfigürasyonunda kaydedilmez ve herhangi bir kaydedilmiş konfigürasyon dosyasına dahil edilmeyecektir.

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

- Bölge
- Cihazlar
- Kontrol paneli girişleri ve çıkışları
- Çıkış grupları (siren, itfaiye bağlantısı, yangın koruma veya program)

Bir sistem özelliğini veya cihazı devre dışı bırakma

Bir özelliği veya cihazı devre dışı bırakmak için:

1. Ana menüden Devre dışı bırak/Etkinleştir'i seçin.
2. Devre dışı bırak'ı seçin (veya özellik veya cihaz söz konusu kontrol paneli için lokal değilse Uzaktan Devre Dışı Bırakın).
3. İlgili seçeneği (bölgeler, cihazlar vb.) seçin.
4. Lokal olarak devre dışı bırakmak için, devre dışı bırakılacak özelliği veya cihazı seçin ve devre dışı bırakma işlemini onaylamak için jog kadranına basın.

Lokal olarak devre dışı bırakmak 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.

Notlar

- Etkin çıkışlar devre dışı bırakılamaz.
- Alarm durumundaki cihazlar ya da bölgeler, kontrol paneli manuel olarak sıfırlanana kadar devre dışı bırakılmaz.
- Bakım seviyesi işletimde, Class A çıkışlarını devre dışı bırakmak için kullanılan her çıkış devre dışı bırakılmalıdır (örneğin, tek bir Class A çıkışı oluşturmak için OUT1 ve OUT2 bir araya getirilirse, hem OUT1 hem de OUT2 ayrı ayrı devre dışı bırakılmalıdır).

Test menüsü

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

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

Not: Çıkışlar ve çıkış grupları (lokal veya uzak) için test ekranı görüldüğü 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 ögesini seçin.
3. Test edilecek bölgeyi seçin ve test işlemini başlatmak için jog kadranına basın. Seçili bölgenin testini sonlandırmak için jog kadranına tekrar basın. Aynı anda test edilecek en fazla dört bölge seçebilir ve test edebilirsiniz.
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 modu" sayfa 49.

3. Giriş cihazını cihaz talimatlarına göre etkinleştirin.
4. Kontrol panelinin giriş etkinleştirmeyi beklediği biçimde rapor ettiğini kontrol edin (bu, giriş konfigürasyonuna, cihaz türüne 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 çevrimli çıkışları'nı 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 yerleştirme

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

Bir cihazı konumlandırmak için:

1. Ana menüden Test'i ve ardından Cihazı konumlandır'ı seçin.
2. Çevrim numarasını, Tüm çevrimliler veya Uzak'ı seçin (Uzak seçilirse, istendiğinde Firenet Kimliğini, çevrimli numarasını ve cihaz adresini girin).
Seçili çevrimlideki tüm cihazların listesi görüntülenir.
3. İlgili cihazı seçip 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 seçip Uzak. Chz. test'i seçin.
2. Panel'i seçin ve kontrol panelinin Firenet Kimliğini girin.
3. Öğe'yi seçip 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 seçip 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

Bataryaları test etmek için Batarya testi seçeneğini belirleyin. Batarya durumu mesajları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. "Batarya bakımı", sayfa 107.

Aküleri test etmek için:

1. Ana menüden Test'i seçin.
2. Batarya testi ögesini seçin.
Batarya durumunu onaylayan bir mesaj LCD'de gösterilir.
3. Menüden çıkmak için F2'ye (Çıkış) basın.

Servis modu

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 konfigüre edildiği gibi gösterir ve kaydeder ancak ilgili çıkışı etkinleştirmez veya devre dışı bırakmaz. Bu, kontrol paneli olay konfigürasyonunu ve çıkışların yanlışlıkla etkinleştirilmediğini doğrulamak için kullanılabilir.

Not: Kurucu seviyesinde Servis modu için otomatik bir zaman aşımı süresi ayarlanabilir. Bkz "Servis modu zaman aşımı", sayfa 64.

Servis modu etkinleştirmek için:

1. Ana menüden Test'i seçin ve ardından Servis modu'nu seçin.
2. Servis modunu aktive et'i seçip EVET'i (servis modunu etkinleştirmek için) veya HAYIR'ı (servis modunu devre dışı bırakmak için) seçin.
3. Global'i seçip 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 19: 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 gerekiyor	Bir arıza durumu rapor eden tüm cihazları görüntüler.
Revizyon	Kontrol panelinizin yazılım revizyonunu, kontrol paneli konfigürasyon revizyonunu ve sistem kartlarının seri numarası verisini görüntüler.
İletişim ayrıntıları	Bakım ya da kurulum yüklenicinizin iletişim bilgilerini görüntüler (kurucu konfigürasyonuna bağlıdır).
Bölge durumu [1]	Bölgelerin geçerli durum bilgisini görüntüler.
Bölge haritalama [1]	Yangın sisteminizde her bölgeye hangi cihazların atandığını görüntüler.
Cihaz durumu [1]	Kontrol paneli cihazlarının geçerli durum bilgisini görüntüler. Gerçek zamanlı kullanılabilen cihaz bilgileri şunları içerir: anlık, ortalama, maksimum ve minimum analog değerler, alarm seviyesi ve haberleşme hatası oranı.
Panel G/Ç durumu	Kontrol paneli giriş ve çıkışlarının geçerli durum bilgisini görüntüler.

Rapor	Açıklama
Çıkış Gruplarının durumu [1]	O anda etkin olan kontrol paneli çıkış gruplarını (sirenler, itfaiye bağlantısı, yangın koruma veya program) görüntüler.
Kural durumu	O anda etkin 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, konfigürasyon aracı kullanılarak oluşturulur.
Firenet durumu	Yangın ağındaki tüm kontrol panellerinin geçerli durumunu görüntüler.
Raporları kaydet	Raporları kaydeder.

[1] Tekrarlayıcı panelleri için bu raporlar yoktur.

Olay kaydını görüntüleme veya temizleme

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

Olay kaydını görüntülemek veya temizlemek için:

1. Ana menüden Raporlar'ı seçin.
2. Olay kaydını seçip Tümünü görüntüle'yi (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

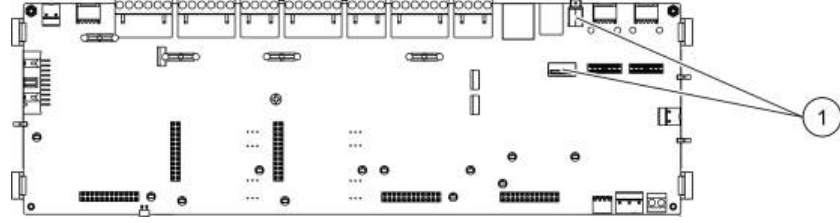
Olay kaydının bir yedeğini oluşturmak için Yedekle seçeneğini belirleyin. Yedek raporları bir USB flash sürücüye (birlikte verilmez) XML formatında kaydedilir ve Konfigürasyon Aracı ile görüntülenebilir.

Olay kaydını yedeklemek için:

1. Kontrol paneli kasa kapağını açın.
2. USB bağlantılarından birine bir USB flash sürücü takın (Şekil 21, öge 1).
3. Kontrol paneli kasa kapağını kapatın.
4. Ana menüden Raporlar'ı seçin.
5. Olay kaydı'nı ve ardından Yedekle'yi seçin.
6. Ekrandaki talimatları izleyin.
7. Çıkmak için F2'ye (Çıkış) basın.
8. Flash sürücüyü "USB cihazını çıkarma" (sayfa 44) bölümünde anlatılan şekilde çıkarın.

Not: Flash sürücünüz kontrol paneli tarafından tanınmıyorsa, bir bilgisayardan FAT32 olarak yeniden biçimlendirin ve tekrar deneyin. Sorun devam ederse, farklı bir flash sürücü deneyin.

Şekil 21: 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 konfigürasyon aracı uygulaması ile görüntülenebilir.

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 ve ardından TÜMÜ öğesini ya da kaydedilecek raporu seçin.
6. Çıkmak için F2'ye (Çıkış) basın.
7. USB flash sürücüyü "USB cihazını çıkarma" (sayfa 44) kısmında anlatılan şekilde çıkarın.

Şifre ayarlama menüsü

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

Şifrenizi değiştirme

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

Şifrenizi değiştirmek için:

1. Ana menüden Şifre ayarlama'yı ve ardından Şifre değiştir'i seçin.
2. Mevcut şifrenizi girin.
3. Yeni şifrenizi girin ve onaylayın.

4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Kullanıcıları yönetme

Operatör kullanıcı hesaplarını düzenlemek, silmek veya oluşturmak için Kullanıcıları 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 ayarlama'yı ve ardından Kullanıcıları 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 (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.
Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Bir operatör kullanıcı hesabını silmek için:

1. Ana menüden Şifre ayarlama'yı ve ardından Kullanıcıları 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 (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.
Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Yeni bir operatör kullanıcı hesabı oluşturmak için:

1. Ana menüden Şifre ayarlama'yı ve ardından Kullanıcıları 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 (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.
Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Kurucu seviyesinde işletme ve konfigürasyon

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

Ana menü

Kurucu seviyesi Ana menüsü aşağıda gösterilmiştir.

Şekil 22: Kurucu seviyesi Ana menüsü



Panel konfigürasyonu

Aşağıda gösterilen kontrol paneli konfigürasyon seçeneklerine erişmek için Panel kurulumu menüsünü kullanın.

Tablo 20: Kontrol paneli konfigürasyonu

Seçenek	Açıklama
Kimlik konfigürasyonu	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 40.
Gündüz/Gece modu	Gündüz/gece programının ve tatil gününün hassasiyet ayarlarını yapılandırır. Bkz "Gündüz/gece modu hassasiyet ayarları", sayfa 40.
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 güvenli çıkarılmasını sağlar.
Diğer ayarlar	24V YARDIMCI çıkışı, arıza maskesi, sirenin yeniden çalması, okul zili ayarları vs. dahil genel panel ayarlarını yapılandırır.
Konfigürasyon yükleme/kaydetme	Yeni bir konfigürasyonu yükler, geçerli konfigürasyon dosyasını bir USB flash sürücüsüne kaydeder, önceki konfigürasyonu geri yükler ve varsayılan fabrika ayarlarını geri yükler.

Seçenek	Açıklama
Genişletme kartları	Varsa kurulan genişletme kartlarını yapılandırır.
Yardımcı dosyaları yükleme	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.
İşletme kodu güncellemesi	Kontrol paneli işletme kodu güncellemelerini yükler.
Yazıcı konfigürasyonu	Harici ve dahili yazıcı ayarlarını yapılandırır.
DACT konfigürasyonu	Takılan DACT kartı için Ethernet'i, merkezi izleme istasyonunu, PSTN ve GPRS ayarlarını yapılandırır.

Kimlik konfigürasyonu

Kontrol panelinin Firenet Kimliğini (yangın ağı için) ve açıklamasını konfigüre etmek için Kimlik Konfigürasyonu'nu seçin. Kimlik 01 ila 32 arasında olmalıdır. Varsayılan kimlik 01'dir.

Kimliği veya açıklamayı değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Kimlik konfigürasyonu'nu seçin.
3. Kimliği ve açıklamayı girin.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) 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 21: 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)

[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 uygulayın.

Kontrol paneli işletme modunu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
 2. Bölgesel seçenekler'i seçin
 3. İşletme modunu seçin.
 4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
 5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın
- Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Firenet konfigürasyonu

Kontrol paneli yangın ağını ve aşağıda gösterilen tekrarlayıcı ayarlarını konfigüre etmek için Firenet seçenekleri'ni seçin.

Tablo 22: Firenet konfigürasyon 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).
Tekrarlayıcı haritası	Ağıdaki kontrol panellerini, yapılandırılan kontrol paneli tekrarlayacak şekilde yapılandırır.
Global kontroller	Ağa bağlanan kontrol panelleri ve tekrarlayıcılar için global kontrol seçeneklerini yapılandırır.
Olay filtresi	Yangın ağındaki diğer kontrol panellerinden tekrarlanan olay türlerini yapılandırır.
Komut filtresi	İlgili global kontrolleri yapılandırılmış kontrol panellerindeki yangın ağına gönderilen komut türlerini yapılandırır.
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 ağına olacak şekilde yapılandırılmış bir kontrol paneli algılanmazsa, çevrimlidişi durumunu belirten bir hata mesajı (Firenet Kimliği ile) rapor edilir.

Firenet haritası ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Firenet ögesini seçin.
3. Firenet haritası ögesini seçin.

Algılanan kontrol panellerinin bir listesi LCD'de görüntülenir.

4. Listedeki kontrol panelini ve ardından EVET (kontrol panelini ağa eklemek için) ya da HAYIR (kontrol panelini ağdan çıkarmak için) seçeneğini seçin.
5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Firenet işmodu

Kullanılabilir ağ işletme modları, aşağıda gösterilmektedir.

Tablo 23: Firenet işletme modları

Mod	Açıklama
Bağımsız	Müstakil bir kontrol panelini yapılandırır. Bu yangın alarm kontrol panelleri için varsayılan ayardır.
Ağa Bağlı	Ağa bağlanmış bir kontrol panelini yapılandırır. Aşağıdaki açıklamaya bakın.
Tekrarlı.	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 ağ kullanır.

Tekrarlayıcı modunda, yukarıda açıklanan ağ paneli işlevine ek olarak panel, tekrarlanmak üzere seçilen tüm panellerin tüm olaylarını veya olay filtresi konfigürasyonunda 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 Tekrarlayıcı modunda panel ağ 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 kurulumu öğesini seçin.
2. Firenet'i seçip Firenet İşmodu'nu seçin.
3. Bağımsız, Ağa bağlı ya da Tekrarlayıcı'yı seçin).
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

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

Tekrarlayıcı haritası

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

Tekrarlayıcı eşleşmesi ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Firenet'i seçip Tekrarlayıcı haritası'nı seçin.
3. Listedeki kontrol panelini seçip EVET'i (kontrol panelini tekrarlamak için) ya da HAYIR'ı (kontrol panelinin tekrarlanmasını durdurmak için) seçin.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) 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 kurulumu ögesini seçin.
2. Firenet ögesini ve ardından Global kontroller'i seçin.
3. Listedeki kontrol panelini ve ardından EVET (global kontrole izin vermek için) ya da HAYIR (global kontrolü durdurmak için) seçeneğini belirleyin.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Global olarak kontrol edilebilen komutlar, aşağıdaki Tablo 24 bölümünde ayrıntılarıyla açıklanmıştır.

Olay filtresi

Yangın ağındaki diğer kontrol panellerinden tekrarlanan olay türlerini konfigüre etmek için Olay filtresi seçeneğini belirleyin. Kontrol paneli her zaman alarmı görüntüler ve olayları bildirir. Gerekirse arıza ve durum raporlama seçilebilir.

Olay filtresi ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Firenet'i seçip Olay filtresi'ni seçin.
3. Tekrarlanacak olay türlerini seçin.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Komut filtresi

İlgili global kontroller konfigüre edilmiş kontrol panellerindeki yangın ağına gönderilen komut türlerini konfigüre etmek için Komut filtresi seçeneğini belirleyin.

Konfigüre edilebilen komutlar aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 24: Komut filtresi konfigürasyon seçenekleri

Komut	Açıklama
RST	Sıfırla
PnSust	Panel susturma
SND	Siren başlat/durdur
SİR_GECKM	Siren gecikmesi (gecikmeyi etkinleştir ya da etkin gecikmeyi iptal et)
FR	İtfaiye bağlantısı başlat/durdur
YB_GCK	İtfaiye bağlantısı gecikmesi (gecikmeyi etkinleştir ya da etkin gecikmeyi iptal et)
FP	Yangın koruması başlat/durdur
YK_GCK	Yangın koruması gecikmesi (gecikmeyi etkinleştir ya da etkin gecikmeyi iptal et)
GN/GC_M	Gündüz/gece modu değişikliği [1]
OZİLİ	İngiltere okul zili açık/kapalı

[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 aldığı bu komutları işlemez.

Komut filtresi ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Firenet'i seçip Komut filtresi'ni seçin.
Yapılandırılabilen mevcut komutların listesi görüntülenir.
3. Filtrelenecek tüm komutları seçin.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Class B

Yangın alarmınızın sınıf konfigürasyonunu (Class A ya da Class B) konfigüre etmek için Class B seçeneğini seçin. Varsayılan ayar HAYIR'dır (Class A ağ konfigürasyonu).

Ağ sınıfı ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu 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).
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Haberleşme konfigürasyonu

TCP/IP

Varsayılan TCP/IP ayarları aşağıdaki tabloda gösterilmektedir. Ayrıca, sorun giderme amacıyla gerekirse kontrol paneli MAC adresi ve Ana Bilgisayar bilgisi de bu ekranda mevcuttur.

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

Tablo 25: Varsayılan TCP/IP ayarları

Seçenek	Varsayılan değer
IP adresi	192.168.104.140
Alt ağ maskesi	255.255.255.0
Ağ Geçidi	0.0.0.0
Port	2505 [1]

[1] Varsayılan port değiştirilirse, konfigürasyon aracı PC uygulamasındaki port konfigürasyonu da güncellenmelidir.

TCP/IP ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu'nu ve ardından Haberleşme'yi seçin.
2. TCP/IP öğesini seçin.
3. IP, Alt ağ maskesi, Ağ geçidi ve Port bilgilerini girin.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

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

E-posta hesapları

Uzaktan izleme için e-posta hesaplarını yönetmek ve her e-posta adresine gönderilen olay türlerini konfigüre etmek için E-posta hesapları seçeneğini seçin. Doğru işletim için, TCP/IP ve e-posta sunucusu ayrıntıları konfigüre edilmelidir (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. Bildirim e-postasına eklenecek olay türlerini seçin: alarmlar, arızalar, durumlar veya olay kayıtları (diğer tüm sistem durumu değişiklik olayları).

Hiçbir olay türü seçilmezse, e-posta bildirim hizmeti etkinleştirilmez.

4. Söz konusu e-posta hesabı ile ilişkili e-posta adresini girin.
5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

E-posta sunucusu

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

E-posta sunucusunu yapılandırmak için:

1. Ana menüden Panel kurulumu'nu ve ardından Haberleşme'yi seçin.
2. E-posta sunucusu'nu seçin.
3. Ana Bilgisayarı (etki alanı) ve e-posta sunucusunun IP adresini girin.
Ana bilgisayar adı isteğe bağlıdır.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Diğer ayarlar

24V yardımcı

Sıfırlama sırasında ve kontrol paneli batarya gücüyle çalışırken 24V YARDIMCI çıkış durumunu konfigüre etmek için 24V YARDIMCI konfigürasyonu seçeneğini seçin. Her iki seçenek için varsayılan ayar HAYIR'dır (24V YARDIMCI çıkış devre dışı bırakılmaz).

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı seçip 24V YARDIMCI konfigürasyonu ögesini seçin.
3. Sıfırlama sırasında devre dışı bırakma için EVET'i ya da HAYIR'ı seçin.
4. Batarya gücüyle çalışırken devre dışı bırakmak için EVET ya da HAYIR'ı seçin.
5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Arıza maskesi

Batarya ve toprak arızaları için raporlama durumunu konfigüre etmek için Arıza maskesi seçeneğini seçin. Her iki seçenek için de varsayılan ayar EVET'tir (tüm arızaları rapor edilir).

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından Arıza maskesi'ni seçin.
3. Batarya arızası bildirimleri için EVET ya da HAYIR'ı seçin.
4. Toprak arızası bildirimleri için EVET ya da HAYIR'ı seçin.
5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Not: Biri için HAYIR seçilirse, karşılık gelen arızalar olay kaydına kaydedilmez.

Siren yeniden çalma

Yeni bölge alarmları rapor edildiğinde durdurulmuş siren işlevini konfigüre etmek için Siren yeniden çalma seçeneğini seçin. Mevcut konfigürasyon 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 26: Siren yeniden çalma konfigürasyon 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.

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar ögesini ve ardından Siren yeniden çalma ögesini 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 (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Cihaz LED'leri

Bu özelliği destekleyen cihazlardaki kontrol paneli ile haberleşme sırasında yanıp sönen konumlandırılabilir cihaz LED'lerini devre dışı bırakmak için Cihaz LED'leri konfigürasyonunu seçin. Varsayılan olarak cihaz LED'leri yanıp söner.

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar ve ardından Cihaz LED'leri ögesini seçin.
3. EVET ya da HAYIR'ı seçin.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Okul zilleri

Okul zili etkinliği ve süresini (saniye cinsinden) yapılandırmak için Okul zili seçeneğini seçin. Varsayılan olarak okul zilleri etkin değildir.

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından Okul zilleri ögesini seçin.
3. Giriş AÇIK konumdayken Okul zillerini etkinleştir'i seçin ve ardından EVET veya HAYIR seçeneğini seçin.

Okul zili için sadece giriş aktifken çalması için EVET seçeneğini, giriş kapalıyken zillerin çalmaya devam etmesi için HAYIR seçeneğini seçin.

4. Zaman seçeneğini seçin, ardından saniye cinsinden (1 ila 10 arası) süreyi girin.

Adım 3'te HAYIR seçmişseniz okul zili süresini saniye cinsinden girin veya EVET seçmişseniz süreyi boş bırakın.

5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Otomatik test

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

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından Otomatik test'i seçin.
3. Etkinleştirildi onay kutusun seçip işaretleyin.
4. BeepTst onay kutusunu seçin ve işaretleyin.

Bu seçenek işaretlendiğinde, uyumlu sirenler, otomatik test sırasında kısa test sesini dışarı verir.

5. TestH seçeneğini seçin ve ardından otomatik testin başlangıç zamanını (00:00 ila 23:59) girin.
6. ReportH seçeneğini seçin ve ardından oluşturulacak rapor için zamanı (00:00 ila 23:59) girin.
7. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) 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 seçin. Varsayılan olarak çıkış aktivasyonu sürekli.

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

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından Pulse Aktivasyonu ögesini seçin.
3. Devam onay kutusunu seçip işaretini kaldırın.
4. PulseT seçeneğini seçin ve ardından milisaniye cinsinden pulse süresi değerini (0 ila 10000) girin.

PulseT değeri 0 olduğunda, çıkış aktivasyonu sürekli.

5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Servis modu zaman aşımı

Servis modu için bir zaman aşımı değeri (dakika cinsinden) yapılandırmak üzere Servis modu zaman aşımı seçeneğini seçin (bkz. "Servis modu", sayfa 49). Varsayılan olarak Servis modu zaman aşımı etkinleştirilmemiştir.

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından Servis modu zaman aşımı'nı seçin.
3. Etkinleştirildi onay kutusunu seçip işaretleyin.
4. Zaman aşımı seçeneğini seçin, ardından dakika cinsinden (1 ila 120 arası) zaman aşımı değerini girin.

Varsayılan zaman aşımı değeri 30 dakikadır.

5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Konfigürasyon yükleme/kaydetme

Önceki konfigürasyonu geri yükleme

Önceki sistem konfigürasyonunu geri yüklemek için Konfigürasyonu geri yükle seçeneğini seçin.

Sistem konfigürasyonunu geri yüklemek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu'nu ve ardından Konfigürasyonu'u seçin.
2. Konfigürasyonu geri yükle'yi seçip seçiminizi onaylayın.
3. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
4. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Konfigürasyon dosyalarını yükleme ve kaydetme

USB flash sürücüden bir sistem konfigürasyonu dosyasını yüklemek ve mevcut sistem konfigürasyonu dosyasını bir USB sürücüye kaydetmek için Konfigürasyonu yükle veya Konfigürasyonu kaydet seçeneğini belirleyin.

Not: Flash sürücünüz kontrol paneli tarafından tanınmıyorsa, bir bilgisayardan FAT32 olarak yeniden biçimlendirin ve tekrar deneyin. Sorun devam ederse, farklı bir flash sürücü deneyin.

Bir konfigürasyonu yüklemek için:

1. Kontrol paneli kapağını açın ve konfigürasyon dosyasını içeren USB flash sürücüyü USB tip A bağlantılarından birine takın (bkz. Şekil 4, sayfa 17). Kontrol paneli kapağını kapatın.
2. Ana menüden Panel kurulumu öğesini seçin.
3. Konfigürasyonu'u seçip Konfigürasyonu yükle'yi seçin.
4. Yüklenecek konfigürasyon dosyasını seçin.
5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

7. USB flash sürücüyü "USB cihazını çıkarma" (sayfa 44) kısmında anlatılan şekilde çıkarın.

Konfigürasyonu bir dosyaya kaydetmek için:

1. Kontrol paneli kapağını açın ve USB flash sürücüyü USB tip A bağlantılarından birine takın (bkz. Şekil 4, sayfa 17). Kontrol paneli kapağını kapatın.
2. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
3. Konfigürasyon'u seçip Konfigürasyonu yükle'yi seçin.
Geçerli konfigürasyon, varsayılan adlandırma formatı kullanılarak XML formatında kaydedilir.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.
Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.
6. USB flash sürücüyü "USB cihazını çıkarma" (sayfa 44) kısmında anlatılan şekilde çıkarın.

Varsayılan konfigürasyonu geri yükleme

Sistemi Ek A "Varsayılan konfigürasyonlar" (sayfa 117) bölümünde ayrıntılarıyla anlatılan varsayılan fabrika ayarlarına geri yüklemek için Varsayılan konfigürasyon'u seçin.

Varsayılan sistem konfigürasyonunu geri yüklemek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu'nu ve ardından Konfigürasyon'u seçin.
2. Varsayılan konfigürasyon'u seçip seçiminizi onaylayın.
3. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
4. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Genişleme kartı konfigürasyonu

Takılı bir genişleme kartını kontrol paneli konfigürasyonuna eklemek için Genişletme kartları seçeneğini seçin.

Mevcut genişletme kartları aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 27: Mevcut genişletme kartları

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

[1] Tekrarlayıcı panellerinin varsayılanda takılı ağ kartı bulunmaktadır.

Bir genişleme kartı eklemek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Genişletme kartları'nı seçin.
3. Eklemek istediğiniz genişletme kartını, ardından da EVET seçeneğini seçin.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

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

Yardımcı dosyaları yükleme

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

Özel bekleme ve alarm ekranları

Özel bekleme alarm ekranlarını bit eşlem (BMP) biçiminde yüklemek için Anlık Ekran Grnt. seçeneğini seçin.

Özel ekran görüntülerini yüklemek için:

1. Kontrol paneli kapağını açın ve USB flash sürücüyü USB tip A bağlantılarından birine takın (bkz. Şekil 4, sayfa 17). Kontrol paneli kapağını kapatın.
 2. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
 3. Konfigürasyon'u seçip Yardımcı dosyaları yükle'yi seçin.
 4. Anlık Ekran Grnt. ögesini seçin.
 5. Yüklenecek bit eşlem dosyasını seçin ve seçimi onaylayın.
 6. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
 7. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.
- Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.
8. USB flash sürücüyü "USB cihazını çıkarma" (sayfa 44) kısmında anlatılan şekilde çıkarın.

Dil dosyalarını veya yazı tiplerini yükleme

Üretici tarafından sağlanan dil dosyalarını veya yazı tiplerini yüklemek için Diller veya Dil yazı tipleri seçeneğini seçin.

Dil dosyalarını veya yazı tiplerini yüklemek için:

1. Kontrol paneli kapağını açın ve gerekli dosyaları içeren USB flash sürücüyü USB tip A bağlantılarından birine takın (bkz. Şekil 4, sayfa 17). Kontrol paneli kapağını kapatın.
2. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
3. Konfigürasyon'u seçip Yardımcı dosyaları yükle'yi seçin.
4. Diller'i veya Dil yazı tipleri'ni seçin.
5. Yüklenecek dosyayı seçin ve seçimi onaylayın.
6. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
7. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.
Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.
8. USB flash sürücüyü "USB cihazını çıkarma" (sayfa 44) kısmında anlatılan şekilde çıkarın.

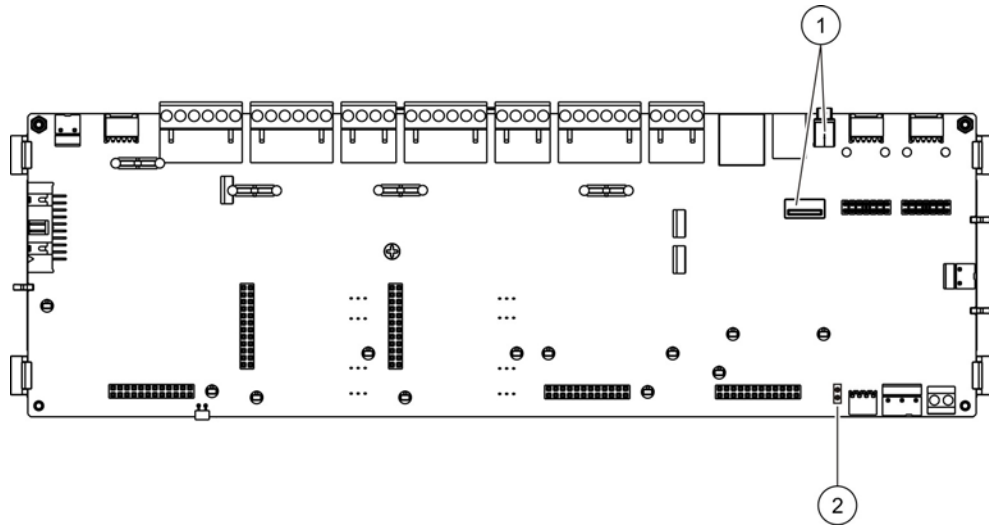
İşletme kodu güncellemeleri

Dikkat: Kontrol paneli işletme kodunu güncellemek, mevcut yükleme konfigürasyonu verilerini silebilir. Kontrol paneli işletme kodunu güncellemeden önce mutlaka konfigürasyon verilerinizi yedekleyin.

Bu seçeneği, kontrol panelinin üretici tarafından sağlanan işletme kodu güncellemelerini yüklemek için seçin. Bu güncelleme uygulaması yalnızca İngilizce dilinde mevcut olabilir.

İşletme kodunu güncellemek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu'nu ve ardından İşletme kodu güncelleme'yi seçin.
2. Uyarı verildiğinde kontrol paneli kapağını açın, kontrol paneli PCB'sindeki JP4 üzerine bir jumper takın (bkz. aşağıda Şekil 23) ve F3'e (Yeniden başlatma) basın.
Kontrol paneli yeniden başlar. Ekrandaki talimatları izleyin.
3. Uyarı verildiğinde işletme kodu güncellemesini içeren USB flash sürücüsünü USB tip A bağlantılarından birisine takın ve ardından F3'e (Devam) basın.
4. Uyarı verildiğinde USB flash sürücüyü "USB cihazını çıkarma" (sayfa 44) kısmında anlatılan şekilde çıkarın.

Şekil 23: Kontrol paneli PCB'sindeki USB ve JP4 bağlantıları

1. USB bağlantıları
2. JP4

Yazıcı konfigürasyonu

Varsa harici ve dahili yazıcıları yapılandırmak için Yazıcı konfigürasyonu seçeneğini seçin. Konfigürasyon seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir. Varsayılan olarak tüm yazıcı konfigürasyon seçenekleri devre dışıdır.

Tablo 28: Yazıcı konfigürasyon seçenekleri

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

[1] Bu seçenek dahili yazıcılar için mevcut değildir.

[2] RportMd işaretlendiğinde bu sistem olayları yazdırılmaz.

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından Yazıcı konfigürasyonu'nu seçin.
3. Dahili yazıcı konfig. veya Harici yazıcı konfig. seçeneğini seçin.
4. Etkinleştirmek istediğiniz seçeneklerin onay kutusunu seçip işaretleyin.

5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

DACT konfigürasyonu

Takılan DACT genişletme kartı için ayarları yapılandırmak üzere DACT konfigürasyonu seçeneğini seçin. Konfigürasyon seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 29: DACT konfigürasyon seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Genel konfigürasyon	DACT durumunu (kullanımda veya kullanılmıyor) ve olay raporlama seçeneklerini yapılandırır
Ethernet konfigürasyonu	Alarm haber alma merkezi (AHM) ile olan ağ haberleşmesini izlemek için Ethernet ayarlarını yapılandırır
AHM konfigürasyonu	AHM ayarlarını yapılandırır
PSTN konfigürasyonu	PSTN ayarlarını yapılandırır
GPRS konfigürasyonu [1]	GPRS ayarlarını yapılandırır

[1] Opsiyonel bir GPRS genişletme kartının takılmasını gerektirir.

Genel konfigürasyon

DACT durumunu (kullanımda veya kullanılmıyor) ve olay raporlama ayarlarını konfigüre etmek için Genel konfigürasyon seçeneğini seçin. Konfigürasyon seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 30: Genel DACT konfigürasyon seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
Kullanımda	DACT durumunu yapılandırır (kullanımda veya kullanılmıyor)	Kullanılmıyor
FR_ERM [1]	Konfigüre edilen 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 etkinleştildiğinde ve varsa yapılandırılan gecikme sonrası alarm olayları iletilir. İletim başarısız olursa itfaiye bağlantısı onay arızası gösterilir.

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından DACT konfigürasyonu'nu seçin.
3. Genel konfigürasyon'u seçin.
4. Etkinleştirmek istediğiniz seçeneklerin onay kutusunu seçip işaretleyin.

5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
 6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.
- Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Ethernet konfigürasyonu

Alarm haber alma merkezi (AHM) ile olan ağ haberleşmesini izleme ayarlarını yapılandırmak için Ethernet konfigürasyonu ayarları seçeneğini seçin. Konfigürasyon seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 31: Ethernet konfigürasyon seçenekleri

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

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından DACT konfigürasyonu'nu seçin.
3. Ethernet konfigürasyonu'nu seçin.
4. Süre seçeneğini seçin, ardından saniye cinsinden (1 ila 99 arası) değeri girin.
5. Hatalar seçeneğini seçin, ardından değeri (1 ila 10 arası) girin.
6. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
7. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

AHM konfigürasyonu

Alarm haber alma merkezi ayarlarını yapılandırmak için AHM konfigürasyonu seçeneğini seçin. Azami altı izleme istasyonu eklenebilir. Konfigürasyon seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 32: AHM konfigürasyon seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
IP/Port	AHM IP adresini ve haberleşme portunu yapılandırır.	000.000.000.000/ 09999
Alarm	Alarm olaylarının raporlanması için AHM önceliklerini yapılandırır: HAYIR (raporlama yok), P (ana AHM), B1 (ilk yedek AHM), B2 (ikinci yedek AHM), vs. [1]	HAYIR
Arıza	Arıza olaylarının raporlanması için AHM önceliklerini yapılandırır: HAYIR (raporlama yok), P (ana AHM), B1 (ilk yedek AHM), B2 (ikinci yedek AHM), vs. [1]	HAYIR

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
Durum	Durum olaylarının raporlanması için AHM önceliklerini yapılandırır: HAYIR (raporlama yok), P (ana AHM), B1 (ilk yedek AHM), B2 (ikinci yedek AHM), vs. [1]	HAYIR
Etkin	AHM ile iletişimi etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	HAYIR
Hesap	Kontrol panelini tanımlayan hesap bilgilerini konfigüre eder. Maksimum 6 basamak (onaltılık). Olası değerler: 0 ila 9 ve A 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	Ağ türünü (Ethernet veya GPRS) yapılandırır.	ETH
FR_ERM [2]	İlgili alarm haber alma merkezi için olay raporlama modunu yapılandırır: İşaretlenmişse İtfaiye Bağlantı modu (alarm olayı aktarımı için) veya işaretlenmemişse Olay Raporlama modu.	Olay Raporlama modu

[1] Bir olayın ana AHM'ye raporlanmasında haberleşme sorunları olması halinde kontrol paneli, olay bildirimini atanan öncelik sıralamasında yapılandırılan yedeklere göndermeyi dener.

[2] Genel Konfigürasyon'daki global FR_ERM ayarı, burada yapılandırılan herhangi bir AHM ayarına göre öncelik alır.

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından DACT konfigürasyonu'nu seçin.
3. AHM konfigürasyonu'nu, ardından da yapılandırılacak AHM'yi seçin (1 ila 6).
4. Gerekli tüm ayarları yapılandırın.
5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

PSTN konfigürasyonu

Genel karasal telefon ağı ayarlarını yapılandırmak için PSTN konfigürasyonu seçeneğini seçin. Konfigürasyon seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 33: PSTN konfigürasyon seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
Ccode	PSTN ülke kodunu yapılandırır [1]	099
Hat 1	Hat 1'i etkinleştirir veya devre dışı bırakır [2]	DD brkldı
Hat 2	Hat 2'i etkinleştirir veya devre dışı bırakır [2]	DD brkldı
Yeniden denemeler	Numaranın maksimum aranma sayısını yapılandırır	05
Kapatma	Kapatma onay süresini yapılandırır	48 x 10 ms

[1] Ülke kodlarının tam listesi için bkz. Ek B "PSTN ülke kodları", sayfa 119.

[2] Bunlar, takılan DACT kartındaki hat 1 ve hat 2 bağlantılarına karşılık gelir.

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından DACT konfigürasyonu'nu seçin.
3. PSTN konfigürasyonu'nu seçin.
4. Gerekli tüm ayarları yapılandırın.
5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

GPRS konfigürasyonu

Genel paket radyo servisi (GPRS) ayarlarını yapılandırmak için GPRS konfigürasyonu seçeneğini seçin. Konfigürasyon seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Not: GPRS işlevselliği, opsiyonel bir GPRS genişletme kartının takılmasını gerektirir.

Tablo 34: GPRS konfigürasyon seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
PIN	Sim kartı PIN numarasını yapılandırır	0000
APN	Ağ Erişim Noktası Adını (APN) yapılandırır	
Kullanıcı	Ağ kullanıcı adını yapılandırır	
Açıklama	Açıklamayı yapılandırır	
Şifre	Ağ şifresini yapılandırır	
Süre	Heartbeat süresini (saniye cinsinden) yapılandırır	60 s
Hatalar	Alarm haber alma merkezi ile haberleşme hatasını göstermek için gereken minimum ardışık heartbeat arızası sayısını yapılandırır	03

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Panel kurulumu ögesini seçin.
2. Diğer ayarlar'ı ve ardından DACT konfigürasyonu'nu seçin.
3. GPRS konfigürasyonu'nu seçin.
4. Gerekli tüm ayarları yapılandırın.
5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Saha konfigürasyonu

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

Tablo 35: Saha konfigürasyonu seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Otoayar	Takılan çevrimli cihazlarını otomatik olarak varsayılan ayarlarına yapılandırır.
Çevrim cihazı konfigürasyonu	Takılan çevrimli cihazlarını yapılandırır veya varsayılan ayarları değiştirir.
Bölge konfigürasyonu	Bölgeleri yapılandırır.
Panel G/Ç konfigürasyonu	Kontrol paneli giriş ve çıkış işlevselliğini yapılandırır.
Çıkış grupları	Çıkış gruplarını yapılandırır.
Aktivasyon konfigürasyonu	Çıkış grubu gecikmelerini ve bölgesel araştırma süresi seçeneklerini yapılandırır.
Çevrimli sınıfı	Takılan çevrimli kablo bağlantısı Sınıfını (Class A veya Class B) yapılandırır.

Otoayar

Takılı çevrimli cihazlarını otomatik olarak konfigüre etmek için Otoayar'ı seçin. Otoayar işlevi, algılanan her cihaz tipi için varsayılan bir konfigürasyon atar.

Otoayarı başlatmak için:

1. Ana menüden Saha kurulumu'nu ve ardından Otoayar'ı seçin.
2. İlgili çevrimli veya Tüm çevrimlileri seçin.
Arama sırasında LCD, "Otoayar devrede" mesajını gösterir. Otoayar tamamlandığında algılanan cihazların listesi gösterilir.
3. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
4. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) 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

Varsayılan olarak tüm bölgeler tüm çıkış gruplarını gecikme olmadan etkinleştirir.

Not: Otoayar artımlıdır ve önceki yapılandırılmış cihazlar için cihaz metin açıklamasını korur.

Çevrim cihazı konfigürasyonu

Otoayar'dan sonra cihazları manuel olarak eklemek ya da varsayılan konfigürasyon ayarlarını değiştirmek için çevrimli cihazı konfigürasyonu seçeneğini belirleyin.

Bir cihaz eklemek ya da bir cihazın konfigürasyonunu değiştirmek için:

1. Ana menüden Saha kurulumu'nu ve ardından çevrimli cihazı konfigürasyonu'nu seçin.
2. Karşılık gelen çevrimli ve cihazı seçin.
Yeni cihazlar için bir mesaj görüntülenir.
3. Gerekli konfigürasyon değişikliklerini (cihaz tipi, işletme modu, metin vb.) yapın.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.
Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Bölge konfigürasyonu

Bölge konfigürasyonu seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 36: Bölge konfigürasyonu seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Genel konfigürasyon	Başlangıç bölgesini, bir bölge LED göstergesi için başlangıç bölgesini (isteğe bağlı bir bölge gösterge kartı takılmışsa) ve test ya da devre dışı bırakma zaman aşımı süresini yapılandırır.
Bölge konfigürasyonu	Bölge tipi (normal veya ilgili parametrelerle onaylanmış), alan, OKS ve UİS gecikmeleri, devre dışı veya etkinleştirilmiş, işletim modu vs. gibi ilave bölge ayarlarını yapılandırır.
Alan konfigürasyonu	Alanları yapılandırır. Alan, alarm onayı için kullanılan bölge grubudur.

Bölgeye genel bakış

Kullanılabilir maksimum bölge sayısı, aşağıda tabloda gösterildiği gibi kontrol paneli modeline göre değişir. 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).

Tablo 37: Maksimum bölge sayısı

Bir çevrimli kontrol paneli	Maks. 64 bölge
İki çevrimli kontrol paneli	Maks. 128 bölge
Çevrim kartlı iki çevrimli kontrol paneli	Maks. 256 bölge

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 konfigürasyonu 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 kurulumu ögesini seçin.
2. Çevrim cihazı konfigürasyonu.
3. Karşılık gelen çevrimli ve cihazı seçin.
4. Cihaza bir bölge numarası atayın.
5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) 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 konfigürasyon

Başlangıç bölgesini konfigüre etmek, bir bölge LED göstergesi için başlangıç bölgesini konfigüre etmek (isteğe bağlı bir bölge gösterge kartı takılmışsa) veya bir bölge testi veya devre dışı bırakma zaman aşımı süresi ayarlamak için Genel konfigürasyon seçeneğini seçin. Varsayılan ayarlar aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 38: Genel bölge konfigürasyon seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
Başlangıç bölgesi numarasını ayarla	Yangın sistemi için başlangıç bölgesini yapılandırır. Daha fazla bilgi için bkz. "Başlangıç bölgesi" sayfa 77.	1
Birinci ZI LED'i bölgeye ata	Takılan bir bölge LED göstergesi için başlangıç bölgesi LED'ini yapılandırır. Daha fazla bilgi için bkz. "Birinci bölge gösterge LED'i" sayfa 78.	1
Test/devre dışı bırakma zaman aşımı	Lokal kontrol panelinin bölge testi ve devre dışı bırakma işlemleri için bir zaman aşımı değeri (dakika cinsinden) yapılandırır. Daha fazla bilgi için bkz. "Bölge testi/devre dışı bırakma zaman aşımı" sayfa 78. [1]	060/000 [2]

[1] Bu özellik EN 54-2 ile uyumlu değildir.

[2] Varsayılan 060/000, 60 dakikalık test zaman aşımına ve devre dışı bırakma zaman aşımı olmamasına karşılık gelir.

Konfigürasyonu değiştirmek için:

1. Ana menüden Saha kurulumu'nu ve ardından Bölge konfigürasyonu'nu seçin.
2. Genel konfigürasyon'u seçin.
3. Gerekli konfigürasyon değişikliklerini yapın.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Başlangıç bölgesi

Başlangıç bölgesi yangın alarm kontrol paneli bölge aralığının başlangıç noktasını tanımlar. İlgili kontrol panelinin kalan bölgeleri, aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi ardışık olarak izler.

Tablo 39: Başlangıç bölgeleri

Kontrol paneli	Başlangıç bölgesi	Kalan bölgeler
Bir çevrimli kontrol paneli	1	2 ila 64
Bir çevrimli kontrol paneli	200	201 ila 263
İki çevrimli kontrol paneli	1	2 ila 128
İki çevrimli kontrol paneli	520	521 ila 647

Bir bölge kartı olmayan tekrarlayıcılar için, panelin bir bölgesi olmadığından başlangıç bölgesi 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, aşağıda Tablo 40 bölümünde (sayfa 78) 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 40: Bölge LED göstergesi başlangıç bölgeleri

Bölge gösterge kartı	Başlangıç bölgesi	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 ağıba bağlı moddaki kontrol panelinin bölge aralığında olduğundan veya söz konusu bölge numaralarının kontrol paneli ile tekrarlanan aralığın içinde olduğundan emin olun.

Bölge testi/devre dışı bırakma zaman aşımı

Bölge testi/devre dışı bırakma zaman aşımı, lokal kontrol panelinin bölge testi ve devre dışı bırakma işlemleri için bağımsız bir zaman aşımı değeri (dakika cinsinden) ayarlar.

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 değer 000 olarak ayarlanması gerekir. Varsayılan olarak hiçbir devre dışı bırakma zaman aşımı değeri yapılandırılmamıştır.

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

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

Bölge konfigürasyonu

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 konfigürasyonu seçeneğini seçin. Varsayılan ayarlar aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 41: Bölge konfigürasyonu seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Varsayılan değer
Tip	Bölge alarmı onay türünü yapılandırır. Daha fazla bilgi için bkz. "Bölge alarmı onayı" sayfa 80.	NML (normal, onay gerekli değildir)
Alan [1] [2]	Bir alana göre onay gerektiren bölge tipleri için alan sayısını yapılandırır. Daha fazla bilgi için bkz. "Alan konfigürasyonu" sayfa 82.	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 (UIS)" sayfa 81.	OES: 60 saniye AİS: 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 81.	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 brklı

[1] NML bölge türü için gerekli değildir (normal, onay gerekli değildir).

[2] Aynı bölgedeki bir alarmı onaylayan bölgeler için gerekli değildir.

[3] Sadece NML bölge tipi için mevcut.

Bölge konfigürasyon ayarlarını değiştirmek için:

1. Ana menüden Saha kurulumu'nu ve ardından Bölge konfigürasyonu'nu seçin.
2. Bölge konfigürasyonu'nu ve ardından görüntülenen bölge listesinden ilgili bölgeyi seçin.
3. Gerekli konfigürasyon değişikliklerini yapın.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) 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 konfigürasyon 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 konfigürasyonu", sayfa 82.

Bölge alarmı onay türleri ve açıklamaları aşağıda gösterilmiştir.

Tablo 42: Bölge alarmı onay türleri

Seçenek	Açıklama
NML (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.
alMsZ	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.
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.
alMaZ	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 konfigüre edilmiş tüm bölgeler Onay Kısıtlama Süresi (OKS) ve Uyarı İptal Süresi (UİS) için konfigüre edilmiş gecikme dönemleri içermelidir. Her biri için maksimum gecikme değerleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 43: OKS ve UİS

Zamanlayıcı	Açıklama	Maksimum değerler
OKS	İkinci bir alarm olayının alarmı onaylamadığının rapor edilmesi sırasındaki konfigüre edilebilir süre	60 saniye [1] 240 saniye [2][3]
UİS	Kontrol panelinin uyarı durumundan normal bekleme durumuna geçmesi için konfigüre edilebilir 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, alMaz ve dMaZ onay türleri için birinci başlatma cihazından gelen alarm onayını kısıtlar.

Bölge işletme modu

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

Tablo 44: 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.
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 konfigürasyonu

Onay alanlarını konfigüre etmek için Alan konfigürasyonu seçeneğini seçin. Alan, bir bölgedeki başlangıç alarmını onaylayabileceği bir alarm olayının bulunduğu bölge grubudur.

Konfigüre edilebilecek maksimum alan sayısı kontrol panelinin bölge sayısı ile aynıdır:

- Bir çevrimli bir kontrol panelinin 64 bölgesi ve 64 alanı vardır
- İki çevrimli bir kontrol panelinin 128 bölgesi ve 128 alanı vardır
- Dört çevrimli bir kontrol panelinin 256 bölgesi ve 256 alanı vardır

Bir alanı konfigüre etmek için:

1. Ana menüden Saha kurulumu'nu ve ardından Bölge konfigürasyonu'nu seçin.
2. Alan konfigürasyonu'nu seçin.
3. Konfigüre edilecek 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 (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Not: Onaylanmış bir bölgeyi konfigüre ederken, aynı bölge sayısına sahip uzak bölgelerin bir kontrol panelini onay olmaksızın etkinleştirebileceğini unutmayın. Bu tür istenmeyen alarmları önlemek için, uzak bölgeleri buna göre konfigüre edin.

Panel G/Ç konfigürasyonu

Panel giriş konfigürasyonu

Kontrol paneli girişleri için konfigüre edilebilen seçenekler aşağıda gösterilmektedir.

Tablo 45: Kontrol paneli girişleri için konfigüre edilebilen seçenekler

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

Giriş türleri Tablo 46 (sayfa 83) kısmında gösterilmiştir. Tüm girişler için varsayılan mod Kayıt (kayıtlı etkinleştirme: olay kaydına kayıtlı bir kilitlenmemiş durum) şeklindedir.

Kontrol paneli girişini konfigüre etmek için:

1. Ana menüden Saha kurulumu ögesini seçin.
2. Panel G/Ç konfigürasyonunu seçin.
3. Panel girişlerini seçin ve ardından ilgili panel girişini seçin.
4. Giriş türünü seçin.

Kullanılabilen giriş türlerinin listesi için aşağıdaki Tablo 46 kısmına bakın.

5. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Tablo 46: Konfigüre edilebilen giriş türleri

Tip	Açıklama
Kayıt (varsayılan)	Günlüye kaydedilen etkinleştirme. Bir gösterimin oluşmadığı kilitlememiş durumdur ancak yalnızca olay kaydında kayıtlıdır.
T_AL	Teknik alarm etkinleştirme. Kilitlenmiş durum LCD'de gösterilir ve olay kaydına kaydedilir. Bu giriş türü gaz dedektörleri için kullanılabilir.
T_Alm	Teknik alarm etkinleştirme. LCD'de gösterilen ve olay kaydında kayıtlı kilitlenmemiş bir durumdur. Bu giriş türü gaz dedektörleri için ve hava örneklemeli dedektör Alarm çıkışlarına bağlamak için kullanılabilir.
DT_AL	Teknik alarm girişlerini devre dışı bırakın. Etkin olduğunda, bir giriş tüm teknik alarm girişlerini devre dışı bırakır (kilitlenmiş veya kilitlenmemiş).
DET	Dedektör alarmı. Bu giriş türü, hava örneklemeli dedektör Yangın1 çıkışlarına bağlamak için kullanılabilir.
YB	Yangın butonu alarmı. Bu giriş türü, hava örneklemeli dedektör Yangın2 çıkışlarına bağlamak için kullanılabilir.
ÖNALM	Ön alarm (kilitlenmemiş). Bu giriş türü, 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.

Tip	Açıklama
FOS	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 bağlantısının etkinleştirilmesinden itibaren 100 saniye içinde kabul bilgisi alınmadıysa, kontrol paneli bir itfaiye bağlantısı arızası bildirir.
FRAK2	İtfaiye bağlantısı 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 bilgisini alır. Yangın koruma işlevinin etkinleştirilmesinden itibaren 100 saniye içinde kabul bilgisi alınmadıysa, kontrol paneli bir yangın koruma arızası bildirir.
YKKB2	Yangın koruma kabul bilgisi (tip 2). Bu giriş uzak yangın koruma ekipmanından kabul bilgisini 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.
FBFSD	FBF sirenleri devre dışı. Bu giriş, sirenleri etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak üzere uzak FBF ekipmanına arayüz oluşturmak için konfigüre edilmiştir.
OZİLİ	İngiliz okul sınıfı değişikliği. Etkinleştirme işlemi, sirenleri okul sınıfı değişiklik gösterimi için etkinleştirir.
MSP	Yangın butonu alarmı (sprinkler).
MHA	Yangın butonu alarmı ("hausalarm").

Kontrol paneli girişini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:

1. Ana menüden Saha kurulumu ögesini seçin.
2. Panel G/Ç konfigürasyonunu seçin.
3. Panel girişlerini seçin 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 (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Panel çıkışı konfigürasyonu

Kontrol paneli çıkışları için konfigüre edilebilen seçenekler aşağıda gösterilmektedir.

Tablo 47: Kontrol paneli çıkışları için konfigüre edilebilen seçenekler

Seçenek	Açıklama
Tip	Çıkış işletme modunu yapılandırır
Grup_no	Çıkış grubu numarasını yapılandırır
Sınıf	Çıkış kablo bağlantısı konfigürasyonunu yapılandırır (Class A veya Class B)
Kontrol	Bir çıkışı etkinleştirir veya devre dışı bırakır
[BOŞ]	Çıkış açıklaması
OZİLİ	İngiltere okul zili etkinleştğinde çıkış grubu etkinleşmesini yapılandırır

Kontrol paneli çıkışını konfigüre etmek için:

1. Ana menüden Saha kurulumu ögesini seçin.
 2. Panel G/Ç konfigürasyonunu seçin.
 3. Panel çıkışlarını seçin ardından karşılık gelen çıkışı seçin.
 4. Çıkış türünü seçin.
Kullanılabilen çıkış türlerinin listesi için aşağıdaki Tablo 48 kısmına bakın.
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 86.
 6. Çıkış sınıfını seçin (Class A ya da Class B).
Varsayılan ayar Class B'dir.
 7. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
 8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.
Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.
- Konfigüre edilebilen çıkış türleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 48: Konfigüre edilebilen çıkış türleri

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

Tip	Açıklama
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 kurulumu ögesini seçin.
2. Panel G/Ç konfigürasyonunu seçin.
3. Çıkışlar ögesini seçin ardından etkinleştirilecek veya devre dışı bırakılacak çıkışı seçin.
Konfigüre edilebilen çıkışlar OUT1, OUT2 vb. olarak gösterilir, süpervize alarm çıkışı ALM_O olarak listelenir ve süpervize arıza çıkışı FLT_O 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 (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
6. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Not: Kurucu seviyesinde, Class A çıkışındaki değişiklikler Class A çıkışı (OUT1/OUT2 vb.) oluşturmak için kullanılan tüm çıkış çiftlerine dönüşür. Bu, konfigürasyon çıkışlarını etkinleştirmeyi/devre dışı bırakmayı içerir. Örneğin, OUT1 türü PRG ve Group-n ise 5 olarak değişirse, eşleşen OUT2 konfigürasyonu bu ayarlarla eşleşmek otomatik olarak güncellenir.

Çıkış grupları

Kontrol paneli çıkış gruplarını konfigüre etmek için Çıkış grupları seçeneğini belirleyin. Kontrol paneli çıkışları aktivasyon için çıkış gruplarına atanmalıdır.

Bir çıkış grubu, aynı anda aktif 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 74).

300'e kadar siren, itfaiye bağlantısı, yangın koruma, yangın söndürme ve program çıkış grupları konfigüre edilebilir (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 49: Varsayılan çıkış grupları

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

[1] Yangın söndürme çıkış grupları yalnızca EN 54 tipi C alarm onayı ile etkinleştirilir.

[2] Bu çıkış grupları konfigüre edilemez.

Çıkış grupları için yapılandırılabilen seçenekler aşağıda gösterilmiştir.

Tablo 50: Çıkış grupları için yapılandırılabilir seçenekler

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

Varsayılan bir çıkış grubunu konfigüre etmek için:

1. Ana menüden Saha kurulumu'nu 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. Konfigüre edilecek çıkış grubunu seçin.
Varsayılan bir çıkış grubu için grup numarasını veya çıkış grubu türünü 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 (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
7. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.
Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Yeni bir çıkış grubu eklemek için:

1. Ana menüden Saha kurulumu'nu ve ardından Çıkış grupları'nı seçin.
2. Çıkış gruplarını seçin.
Kullanılabilen çıkış gruplarının listesi görüntülenmektedir.
3. F3'e (Arama) basın, ardından eklemek istediğiniz yeni çıkış grubu için bir numara girin.
Girişi onaylamak için jog kadranına basın.
4. Çıkış grubu türünü seçin (PRG, SÖND, SİR, 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 (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) 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 (konfigürasyon aracı PC uygulaması aracılığıyla konfigüre edilir)
- Programlanabilir başlatma/durdurma butonları ile manuel etkinleştirme (sadece tahliye panelleri)

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

Alarm onayı ile gecikmeli çıkış grubu etkinleştirme

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

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

Çıkış grubu alarm onayı konfigürasyon seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

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

Tablo 51: 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 999'a kadar).
PANEL pp	Önceden tanımlanmış bir kontrol paneli tarafından etkinleştirilen bir alarmdır. Burada "pp", kontrol paneli nokta Kimliğidir (1'den 32'ye kadar).
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 konfigüre etmek için:

1. Ana menüden Saha kurulumu'nu ve ardından Çıkış grupları'nı seçin.
2. Onaylar'ı seçin, ardından yapılandırılacak çıkış grubunu seçin.

Alarm onayı konfigürasyonuna 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, ardından gerekli onayı seçin (CHZ, BÖLGE, PANEL veya HERZAMN). Alarm2 için bu adımı tekrarlayın.

Alarm onayı gerekiyorsa çıkış grubu yalnızca, onay gecikmesi dönemi sırasında konfigüre edilmiş 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, ardından saniye cinsinden (0 ila 999 arası) onay gecikmesini girin.
6. EXTnode'u seçin, ardından söndürme kontrol panelinin adresini girin.
Bu alan sadece bir söndürme çıkış grubunun onayını yapılandırırken mevcuttur.
7. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Not

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

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

Bir çıkış grubunun programlanabilir bir butona atanması

Kontrol ve gösterim için kontrol paneli arayüzündeki programlanabilir butonlara ve LED'lere azami yedi tane çıkış grubu atanabilir. Bu seçenek sadece tahliye panelleri için mevcuttur. Varsayılan olarak tüm programlanabilir butonlar siren grubu 1'e ayarlıdır.

NEN 2575 modunda çalışan tahliye panelleri, sadece siren çıkış gruplarını programlanabilir butonlara atayabilir. Başka modlarda çalışan tahliye panelleri, butonlara mevcut çıkış grubu türlerinden herhangi birisini atayabilir.

Programlanabilir butonları konfigüre etmeden önce ihtiyacınız olan çıkış gruplarını oluşturmayı unutmayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Çıkış grupları" sayfa 86.

Bir çıkış grubunu programlanabilir bir butona atamak için:

1. Ana menüden Saha kurulumu'nu ve ardından Çıkış grupları'nı seçin.
2. Progr. Kontrolleri'ni seçin.
3. Yapılandırılacak butonu/LED'i seçin.
Programlanabilir butonlar yukarıdan aşağıya doğru #1 ila #7 şeklinde numaralandırılmıştır.
4. Kullanımda'yı seçip işaretleyin.
5. İşlModu'nu seçin, ardından çıkış grubu modunu seçin.
6. Grup_no'yu seçin, 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 (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
9. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.
Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Aktivasyon konfigürasyonu

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

Not: Bu seçenek tekrarlayıcı panellerinde yoktur.

Gecikme konfigürasyonu seçenekleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 52: Aktivasyon konfigürasyonu seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Sirenler	Alarm durumundaki siren gruplarının etkinleştirilmesini yapılandırır. İkinci aşama gecikme seçeneği gerekiyorsa bir uyarı gecikmesi de konfigüre edilebilir.
İtfaiye bağlantısı	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, konfigüre edilen 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 bağlantısı ve yangın koruma ve program çıkış grubu gecikmeleri

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

Bu çıkış grupları ayrı ayrı veya tüm çıkış grup tipleri için aynı anda konfigüre edilebilir. Tüm bölgeler aynı ayarla programlanır: global gecikme veya etkinleştirme yok.

Çıkış grubu gecikmeleri için konfigüre edilebilen seçenekler aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 53: Çıkış grubu gecikmeleri için konfigüre edilebilen seçenekler

Saha	Açıklama
Grup_no	Çıkış grubu seçimi (seçilen türün tüm çıkış grupları veya seçilen türün tek çıkış grubu)
Aktif	Çıkış grubu etkinleştirme (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 konfigüre etmek için:

1. Ana menüden Saha kurulumu'nu ve ardından Aktivasyon konfigürasyonu'nu seçin.
2. Yapılandırılacak çıkış grubu türünü seçin (Siren, İtfaiye bağlantısı vb.).
3. Grup_no'yu ve ardından TÜMÜ'nü seçin (seçilen türün tüm çıkış grupları için genel gecikme ayarlarını konfigüre etmek için) veya çıkış grubu numarasını seçin (seçilen türün tek bir çıkış grubuna özel gecikme ayarları konfigüre etmek 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 konfigüre edilmişse görülür (bu seçenekle ilgili daha fazla seçenek için bkz. "Uyarı süresi", sayfa 97).
Maksimum uyarı gecikmesi değeri 10 dakikadır.
7. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.

8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Bir gecikme yapılandırıldığında, etkinleştirilmelidir.

Konfigüre edilen gecikmeler yalnızca bir dedektör tarafından etkinleştirilen alarmlar için etkinleştirilir. Bir yangın butonu tarafından etkinleştirilen alarmlar konfigüre edilen tüm gecikmeleri yoksayar.

Konfigüre edilmiş 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 konfigüre edilebilir. Bkz "Ek gündüz/gece modu ayarları", sayfa 42.

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 konfigüre etmek 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 seçeneğini belirleyin.

Çıkış grubuna atanan tüm çıkışlar yangın ağındaki alarlara 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 konfigüre etmek için:

1. Ana menüden Saha kurulumu'nu ve ardından Aktivasyon konfigürasyonu'nu seçin.
2. Bölgeye göre'yi seçin.
3. Bölgeyi seçip seçili bölge için konfigüre etmek istediğiniz gecikmenin ait olduğu çıkış grubunu seçin.
Seçili bölgenin ilgili çıkış grubu konfigürasyon seçenekleri ekranda görüntülenir.
4. Aktif'i seçip 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. Gerekliyse, 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 konfigüre edilmişse görülür (bu seçenekle ilgili daha fazla seçenek için bkz. "Uyarı süresi", sayfa 97).
Maksimum uyarı gecikmesi değeri 10 dakikadır.
7. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) 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 konfigüre etmek istiyorsak, aşağıdakiler bu seçenekle konfigüre edilebilir:

- 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, Konfigürasyon Aracıyla (önerilen) veya kontrol panelindeki Aktivasyon konfigürasyon menüsü yoluyla yapılandırılabilir.

Genel gecikmeler

Bölgeye özel araştırma sürelerini veya gelişmiş gecikme seçeneklerini konfigüre etmek için Genel gecikmeler'i seçin.

Genel gecikmeler için konfigüre edilebilen seçenekler, aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 54: Genel gecikmeler için konfigüre edilebilen 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).
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.
WrnT_4E	Uyarı süresi (uzatılmış). İşaretlenmişse uyarı sesi (yapılandırıldığında), sadece bir yangın butonu alarmı algılandığında tahliye sesine geçecektir.
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 konfigüre etmek için:

1. Ana menüden Saha kurulumu'nu ve ardından Aktivasyon konfigürasyonu'nu seçin.
2. Genel gecikmeler'i seçin.
3. Araştırma modu'nu seçip gereken araştırma modu türünü seçin.
Bu seçenek hakkında daha fazla bilgi için bkz. aşağıda "Araştırma modu".
4. Bir araştırma modu seçilmişse, Süre'yi seçip süre değerini (saniye cinsinden) girin.
Bu seçenek hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Araştırma süresi", sayfa 97.
5. Uyarı sesleri gerekiyorsa (ikinci aşama sirenler için), Uyarı süresi'ni seçip süre değerini (saniye cinsinden) girin.
Sadece yangın butonu alarmı tespit edildiğinde uyarı sesini tahliye sesine değiştirmek için WrnT_4E onay kutusunu işaretleyin.
Uyarı sesleri başlamadan önce bir gecikme gerekiyorsa, ilgili çıkış grubu için uyarı gecikmesini konfigüre edin.
Bu seçenek hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Uyarı süresi", sayfa 97.

6. Siren susturma devre dışı bırakma süresini seçip (saniye cinsinden) girin.

Varsayılan gecikme 60 saniyedir. Minimum gecikme 0 saniyedir (bu konfigürasyon önerilmez). Maksimum gecikme konfigüre edilmiş minimum siren gecikmesinden küçük olmalıdır.

Bu seçenek hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Sirenleri susturmayı devre dışı bırakma süresi", sayfa 99.

7. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.

8. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Araştırma modu

Kontrol paneli için bölgesel bir araştırma modu tanımlamak için Araştırma modu seçeneğini belirleyin. 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 55: Bölgesel araştırma süresi modları

Ayarlama	Açıklama
HAYIR (varsayılan)	Araştırma modu gerekmez.
MAK_KAB_SÜ	Maksimum kabul süresi. Kontrol paneli bir dedektör alarmı bildirdiğinde konfigüre edilmiş araştırma süresi geriye saymaya başlar. Araştırma süresi sırasında alarm kabul edilirse (Panel Susturma butonuna basarak), tüm siren veya itfaiye bağlantısı gecikmeleri konfigüre edildiği 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), konfigüre edilmiş araştırma süresi geçtiğinde sirenler veya itfaiye bağlantısı etkinleştirilir.
İTFGEN_KAB	Genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi (genellikle İskandinavya içindir). Kontrol paneli bir dedektör alarmı bildirdiğinde konfigüre edilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi geriye saymaya başlar. Konfigüre edilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi sırasında alarm kabul edilirse (Panel Susturma butonuna basarak), genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi aktif gecikme olur. Konfigüre edilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi sırasında alarm kabul edilmezse (Panel Susturma butonuna basarak), genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi etkinleştirilmez.

Ayarlama	Açıklama
İTFGEN_SİR [1]	Genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi (genellikle Hollanda içindir). Kontrol paneli bir dedektör alarmı bildirdiğinde standart itfaiye bağlantısı gecikmesi geriye saymaya başlar. Konfigüre edilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi sırasında alarm kabul edilirse (Siren Başlatma/Durdurma butonuna basarak), genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi aktif gecikme olur. Konfigüre edilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi sırasında alarm kabul edilmezse (Siren Başlatma/Durdurma butonuna basarak), genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi etkinleştirilmez.

[1] Siren gecikmesi bu seçenek için 0 saniye olarak yapılandırılmalıdır.

Araştırma süresi

Konfigüre edilen araştırma modu için araştırma süresinin zaman aralığını (saniye cinsinden) konfigüre etmek için Araştırma süresi seçeneğini belirleyin. Her mod için minimum, maksimum ve varsayılan değerler aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 56: Her mod için araştırma süresi değerleri

Araştırma modu	Minimum	Maksimum	Varsayılan
Manuel kabul süresi	30 saniye	Bkz. not [1]	60 saniye
Genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi (İskandinavya için)	Bkz. not [2]	600 saniye	60 saniye
Genişletilmiş itfaiye bağlantısı gecikmesi (Hollanda için)	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.

Uyarı süresi

Uyarı sesi gereksinimleri (ikinci aşama sirenler) olan uygulamalar için bir uyarı süresi konfigüre etmek üzere Uyarı süresi seçeneğini belirleyin.

Not: Bir uyarı gecikmesi gerekiyorsa, ayrı olarak yapılandırılmalıdır (bkz. "Siren, itfaiye bağlantısı ve yangın koruma ve program çıkış grubu gecikmeleri", sayfa 92).

Bu seçenekle, sirenler, konfigüre edilen zaman dilimi (uyarı süresi) için uyarı sesi çalar. Uyarı süresi sona ererse, siren sesi tahliye sesine geçer (tahliye sesinin öncesinde, uyarı sesi, konfigüre edilen herhangi bir gecikme boyunca çalmaya devam eder). İkinci aşama gereksinimlerine sahip olan ve olmayan gecikme örnekleri için bkz. Şekil 24 ve Şekil 25, sayfa 98.

Not: Siren sesleri, ilgili cihaz konfigürasyon ekranında konfigüre edilir.

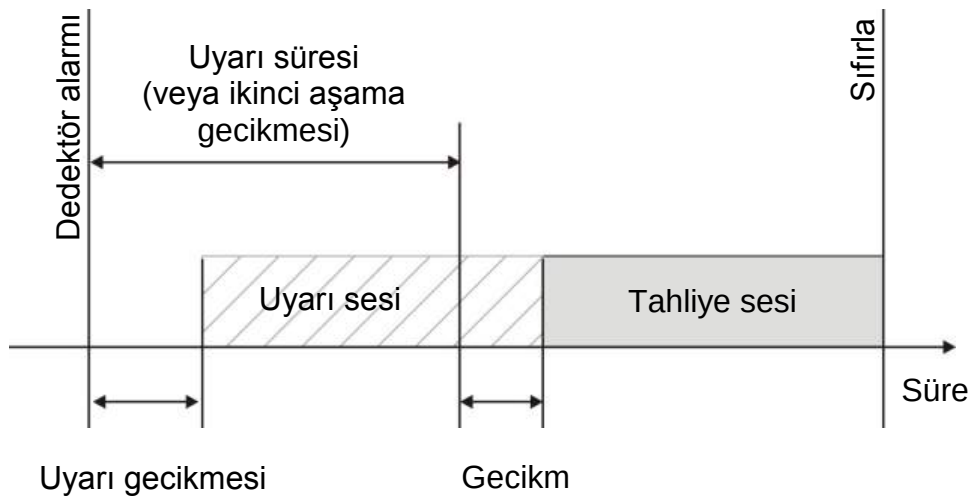
Konfigüre edilebilen üç zaman aralığı vardır, aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 57: Uyarı süresi, uyarı gecikmesi ve gecikme

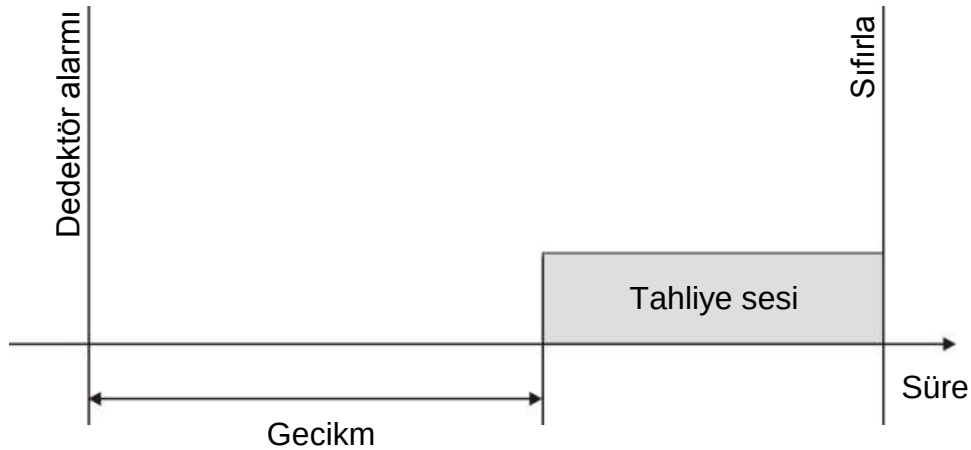
Zaman aralığı	Açıklama
Uyarı süresi	Sirenler tahliye sesini etkinleştirene (veya ilgili tahliye sesi gecikmesi geriye sayılmaya başlayana) kadar geçen, alarmın bildirildiği süredir
Uyarı gecikmesi [1]	Sirenler uyarı sesini etkinleştirmeden önceki isteğe bağlı gecikme
Gecikme [1]	Sirenler tahliye sesini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

[1] Bu değerleri konfigüre etmek için, bkz. "Siren, itfaiye bağlantısı ve yangın koruma ve program çıkış grubu gecikmeleri", sayfa 92.

Şekil 24: İkinci aşama gecikmeli dedektör alarmı



Şekil 25: Standart gecikmeli dedektör alarmı (ikinci aşama yok)



Sirenleri susturmayı devre dışı bırakma süresi

Not: "Sirenleri susturmayı devre dışı bırakma" özelliği, yalnızca EN 54-2 modunda çalışan kontrol panelleri için kullanılabilir. EN 54-2 Tahliye veya NBN S21-100 modlarındaki kontrol panellerinde, konfigüre edilmiş tüm siren susturmayı devre dışı bırakma süreleri yok sayılır.

Alarm ilk bildirildiğinde sirenlerin hemen susturulmasını önlemek için, siren gecikmesi geriye doğru sayılırken Siren Başlatma/Durdurma butonu önceden konfigüre edilmiş 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 konfigüre edilmiş siren gecikmesi bağlandığında devre dışı bırakma süresi geriye saymaya başlar.

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

Konfigüre edilen devre dışı bırakma süresinin sonu ve konfigüre edilen 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) konfigüre edilmiş siren gecikme süresi yine de Siren Gecikmesi butonuna basılarak iptal edilebilir.

Çevrim Sınıfı konfigürasyonu

Kurulum çevrimli Sınıfını (Class A ya da Class B) konfigüre etmek için Çevrim Sınıfı seçeneğini belirleyin. Varsayılan ayar Class A'dır.

Çevrimi Class A ya da Class B olarak konfigüre etmek için:

1. Ana menüden Saha kurulumu'nu seçin.
2. Çevrim Sınıfı'nı seçin ve çevrimli sayısını (bir çevrimli panel için 1; iki çevrimli panel için 1 ya da 2 gibi.) seçin.
3. Class A ya da Class B ögesini seçin.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Testler

Hata Bulma

Kurulum sırasında sorun gidermeyi destekleyen araçlar için Hata Bulma seçeneğini belirleyin. Mevcut hata bulma testleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 58: Hata bulma seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Ayrı cihaz	Çevrim cihazlarını yoklar ve cihaz hata bulma 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	Kontrol paneli güç kaynağı ve aküler için parametreleri gösterir.
Çevrim değerleri	Kontrol paneli çevrimlileri için gerilim ve akım tüketim değerlerini gösterir.

Bir hata bulma testini etkinleştirmek için:

1. Ana menüden Test'i seçip Hata Bulma'yı seçin.
2. Gereksinim duyduğunuz hata bulma testini seçin.

Bağımsız cihaz testi seçilirse, çevrimli 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 bulma menüsünden çıkın.

Bağımsız cihaz hata bulma

Bağımsız cihaz hata bulma 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 bulma talep edilebilir. Teknik destek ekibi tarafından talimat verilen şekilde aşağıdaki testleri kullanın ve ilave analiz ile yardım için test sonuçlarını ekibe verin.

Tablo 59: Bağımsız cihaz hata bulma testleri

Yoklama modu	Açıklama
STA	Sorgulama modu durumunu yapılandırır
AV1 (varsayılan)	Analog değer 1 sorgulama modunu yapılandırır
AV2	Analog değer 2 sorgulama modunu yapılandırır
GRP	Sorgulama modu grup durumunu yapılandırır

Bağımsız cihaz hata bulma değerleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 60: Bağımsız cihaz hata bulma değerleri

Değer	Açıklama
Val1	İlk değeri girin (yuva 1)
Val2	İkinci değeri girin (yuva 2)
Val3	Üçüncü değeri girin (yuva 3)
Val4	Analog değer 1 (yuva 5) [1][2]
Val5	Analog değer 2 (yuva 6) [1]

[1] Görüntülenen analog değerler, cihazdan alınan ham binary değerlerdir.

[2] Bir hat referansı arızası durumunda Val4, 0xFF'yi görüntüler ve hat referansı değeri Val5 cinsinden gösterilir.

Şifre ayarı

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

Şifrenizi değiştirme

Bu seçeneği, şifrenizi değiştirmek için seçin.

Şifrenizi değiştirmek için:

1. Ana menüden Şifre ayarlama'yı ve ardından Şifre değiştir'i seçin.
2. Mevcut şifrenizi girin.
3. Yeni şifrenizi girin ve onaylayın.
4. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Kullanıcıları yönetme

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

Bir kullanıcı hesabını düzenlemek için:

1. Ana menüden Şifre ayarlama'yı ve ardından Kullanıcıları 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 (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.

5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Bir kullanıcı hesabını silmek için:

1. Ana menüden Şifre ayarlama'yı ve ardından Kullanıcıları 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 (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.

5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Yeni bir kullanıcı hesabı oluşturmak için:

1. Ana menüden Şifre ayarlama'yı ve ardından Kullanıcıları 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 (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.

5. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) veya F2'ye (Çıkış) basın.

Kayıtlı ayarları Ana menüden uygulamayı unutmayın.

Güvenli erişim

Güvenli ve güvenli olmayan erişime izin vermek üzere kontrol panelini konfigüre etmek için Güvenli erişim seçeneğini belirleyin. Güvenli erişim 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 konfigüre etmek için:

1. Ana menüden Şifre ayarlama'yı ve ardından Güvenli erişim'i seçin.
2. Gereken güvenlik ayarını seçin.
3. F4'e (Enter) ve ardından F1'e (Geri) basın.
4. F1'e (Kaydet), F3'e (Uygula), F4'e (İptal) 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
- 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 24) 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 batarya bakımı hakkındaki bilgileri içerir.

İçindekiler

Yangın alarm sistemi bakımı 106

Batarya bakımı 107

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 bataryalar batarya testi menü seçeneği kullanılarak test edilmelidir (bkz. "Batarya testi arıza gösterimleri", sayfa 107).

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.

Batarya bakımı

Kontrol paneli, 7,2, 12 veya 18 Ah kapasitede iki adet 12 V şarj edilebilir, sızdırmaz kurşun-asit akü gerektirir. Bu ürünle uyumlu aküler aşağıdaki Tablo 61'te gösterilmektedir.

Aküler, kontrol paneli kabininin içine yerleştirilir ve seri biçimde takılmalıdır. Kutuplara dikkat edilmelidir. Aküleri, kontrol paneli PC kartı üzerindeki BAT bağlantı ucuna bağlayın.

Tablo 61: Uyumlu bataryalar

Batarya türü	Önerilen bataryalar
12 V, 7,2 Ah	UTCFS BS127N Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12 V, 12 Ah	UTCFS BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12
12 V, 18 Ah	UTCFS BS131N Fiamm FG21703 Yuasa NP17-12

Batarya testi arıza gösterimleri

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

Tablo 62: Batarya arıza mesajları

LCD mesajı	Açıklama
Batarya yüksek direnç ARZ	Bataryalar hasarlı ya da tamamen boşalmış olabilir
Batarya arızası	Bataryalar hasarlı olabilir
Batarya bağlantısı kesilmiş	Bataryaların bağlantısı kesilmiş ya da takılı batarya yok
Batarya kısa devre	Bir batarya kablosunda kısa devre var

Kontrol paneli yukarıdaki batarya arızalarından herhangi birini rapor ederse, batarya kablolarını kontrol edin. Bataryalar iyi durumdaysa ve tüm bağlantılar doğruysa, bataryalar hemen değiştirilmelidir.

Yukarıdakilere ek olarak aşağıdaki batarya şarj edici arızaları da gösterilebilir:

- Batarya şarj edici: sensör YKS
- Batarya şarj edici: sensör DŞK
- Batarya şarj edici: aşırı gerilim
- Batarya şarj edici: düşük gerilim
- Batarya şarj edici: dengeleme

Bataryaları değiştirme

Bataryalar, üretici tarafından önerildiği gibi periyodik olarak değiştirilmelidir. Bataryaların yararlı ömrü yaklaşık 4 yıldır. Bataryaların tamamen boşalmasını önleyin. Her zaman önerilen yedek bataryaları kullanın.

Bataryaları değiştirmek için:

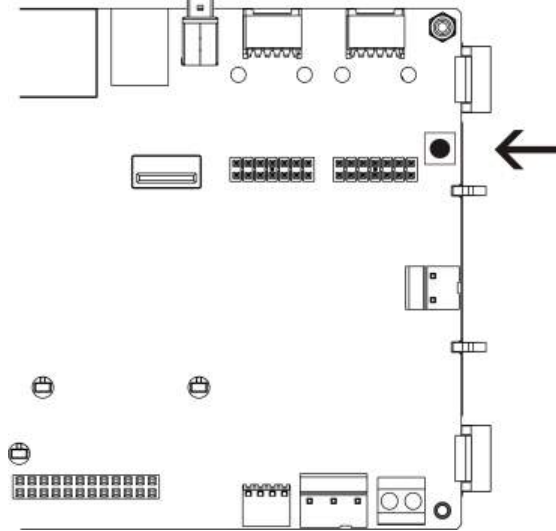
1. Batarya köprüsünü çıkarın.
2. Bağlantıyı kesip, var olan bataryaları kabinden çıkarın.
3. Sağlanan köprüyü kullanarak yedek bataryaları takıp bağlayın. Kutupların doğru olmasına dikkat edin.
4. Bataryaları, lokal düzenlemelere veya yönetmeliklere uygun biçimde atın.

Bataryayı devreye alma

Besleme yokken bataryaları bir düşük batarya göstergesinin ardından değiştirdikten sonra batarya devreye alma seçeneği gerekli olabilir.

Kontrol paneline akülerden güç vermek için, kontrol paneli PCB'deki batarya başlatma butonuna (BAT şeklinde işaretlenmiştir, bkz. aşağıdaki Şekil 26) basın. Butonu, yaklaşık beş saniye basılı tutun.

Şekil 26: Bataryayı devreye alma butonu



Bölüm 5

Teknik özellikler

Özet

Bu bölüm, kontrol panelinize yönelik teknik özellikleri sunmaktadır.

İçindekiler

Çevrim teknik özellikleri	110
Güç kaynağı özellikleri	110
Batarya ve batarya şarj edici teknik özellikleri	111
LCD teknik özellikleri	111
Haberleşme portu teknik özellikleri	111
Yangın ağı teknik özellikleri	112
Giriş ve çıkış özellikleri	112
Dahili yazıcı teknik özellikleri	113
Mekanik ve çevresel özellikler	114

Çevrim teknik özellikleri

Çevrim konfigürasyonu	Class A ya da Class B
Çevrim protokolü	Ziton
İzolatörler	Her çevrimli için en az bir izolatör (her 32 cihaz için bir izolatör öneririz)
Çevrim cihazlarının sayısı	Maks. 127
Elektriksel karakteristikler – çevrimli başına maksimum	11 VDC'de 300 mA (20 VDC'de tepe değer 500 mA)
Direnç	75 Ω maks. (maksimum 127 cihaz için 2 mm ² çapa sahip 3,5 km maks. kablo uzunluğuna bağlıdır)
Kapasitans	700 nF maks.

Güç kaynağı özellikleri

Besleme gerilimi	240/110 VAC +%10 –%15
Besleme frekansı	50/60 Hz $\pm$ %5
Şebeke akımı	
Maksimum	240 VAC'de 1,5 A 110 VAC'de 3,15 A
Ortalama	240 VAC'de 0,6 A 110 VAC'de 1,3 A
CIE giriş gerilimi ve akımı (besleme açık)	24 VDC, 4 A
Güç (besleme açık)	137 VA (24 VDC, 4 A)
CIE giriş gerilimi (besleme kapalı)	21 - 29 VDC
Tam yükte maksimum dalgalanma	150 mVpp Not: Dalgalanma ve gürültü 20 MHz'lik bant genişliğinde, 12 inçlik çift bükümlü, 0,1 μ F ve 47 μ F paralel kapasitör ile sonlandırılmış bir tel ile ölçülmüştür.
Besleme sigortası	T4A-250V 240 VAC'de, T4A-250V 110 VAC'de
Karakteristik kontrol paneli akım tüketimi (bağlı cihaz yokken)	
Bir çevrimli kontrol paneli	24 VDC'de 135 mA
İki çevrimli kontrol paneli	24 VDC'de 155 mA
İki çevrimli yazıcı kontrol paneli	24 VDC'de 220 mA
Tekrarlayıcı paneli	24 VDC'de 110 mA

Tipik genişletme kartı akım tüketimi

Ağ kartı	24 VDC'de 50 mA
DACT kartı	24 VDC'de 45 mA
DACT kartı (GPRS kartı ile)	24 VDC'de 100 mA
Çevrimli kartı [1]	24 VDC'de 50 mA
Çevre birimler 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)	24 VDC'de maks. 2,5 A
Alarm akımı (Imaks b)	24 VDC'de maks. 4 A

[1] Hiçbir yük bağlı değil.

Batarya ve batarya şarj edici teknik özellikleri

Önerilen batarya teknik özellikleri için, bkz. "Batarya bakımı", sayfa 107.

Tip	Sızdırmaz kurşun-asit aküler (ZP2)
Batarya şarj gerilimi	20 °C'de 27,3 V – 36 mV/ °C
Batarya şarj akımı	Maks. 1,2 A
Düşük batarya gösterimi	25 °C'de 23,6 VDC ± %1 Not: Batarya kablolarında I _{max} b akımı durumunda ilave 0,2 V (maks.).
Sistem kapatma uyarısı	25 °C'de 21,5 VDC ± %1
Sistem kapatma (batarya koruması için)	25 °C'de 21 VDC ± %1

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 ana bilgisayar 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 kapasite	32 çevrimli ve 32 nokta
Haberleşme protokolü	RS-485 temelli özel protokol

Giriş ve çıkış özellikleri

Giriş ve çıkış özelliklerine genel bakış

	Konfigüre edilebilen çıkışlar	Genel yangın çıkışları	Genel arıza çıkışları	24V YARDIMCI çıkış	Konfigüre edilebilen 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.

Konfigüre edilebilen girişler

Giriş sayısı	2 süpervize giriş, hat sonu direnci 15 kΩ, 1/4 W
Aktif değer	$60,2 \Omega \leq \text{aktif değer} \leq 8 \text{ k}\Omega$
Normal değer	$10 \text{ k}\Omega \leq \text{değer} \leq 20,2 \text{ k}\Omega$
Kısa devre değerleri	$\leq 60,2 \Omega$
Yüksek empedans arızası değeri	$8 \text{ k}\Omega < \text{değer} < 10 \text{ k}\Omega$
Açık devre değerleri	$\geq 20,2 \text{ k}\Omega$
Yapılandırılabilir seçenekler	Bkz. Tablo 46, sayfa 83

Konfigüre edilebilen çıkışlar

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	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)

Konfigüre edilebilen çıkışlar

Siren aktivasyonu için maksimum elektrik karakteristikleri 1 A başlangıç akımı ($t \leq 2\text{ms}$), yük 100 μF

Yapılandırılabilir seçenekler Bkz. Tablo 48, sayfa 85

Yangın ve arıza çıkışları

Kullanılabilir çıkış çiftleri Yangın için 1 çıkış çifti
Arıza için 1 çıkış çifti (arıza olmadığında etkinleşir)

Çıkış çifti teknik özellikleri 1 süpervize çıkış: ters polarite, hat sonu direnci 15 k Ω , 1/4 W
1 potansiyelsiz röle: C/NO/NC

Maksimum çıkış akımı
Süpervize çıkış
Röle çıkışı Tüm sıcaklık aralıkları için çıkış başına 350 mA
2 A / 30 VDC

24V yardımcı çıkış

Maksimum çıkış akımı 25 °C'de 500 mA
40 °C'de 385 mA

Yapılandırılabilir seçenekler Sıfırlanabilir, sıfırlama sırasında devre dışı bırakılmaz
(varsayılan), besleme kapalıyken devre dışı, batarya ile çalışırken devre dışı bırakılmaz (varsayılan)

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 ila 70 g/m ²
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	410 x 162 x 298 mm
Büyük kasa	450 x 173 x 550 mm

Ağırlık (aküsüz)

Küçük kasa	5,2 kg
Büyük kasa	7,4 kg

Kablo geçiş delik 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
------------------	------

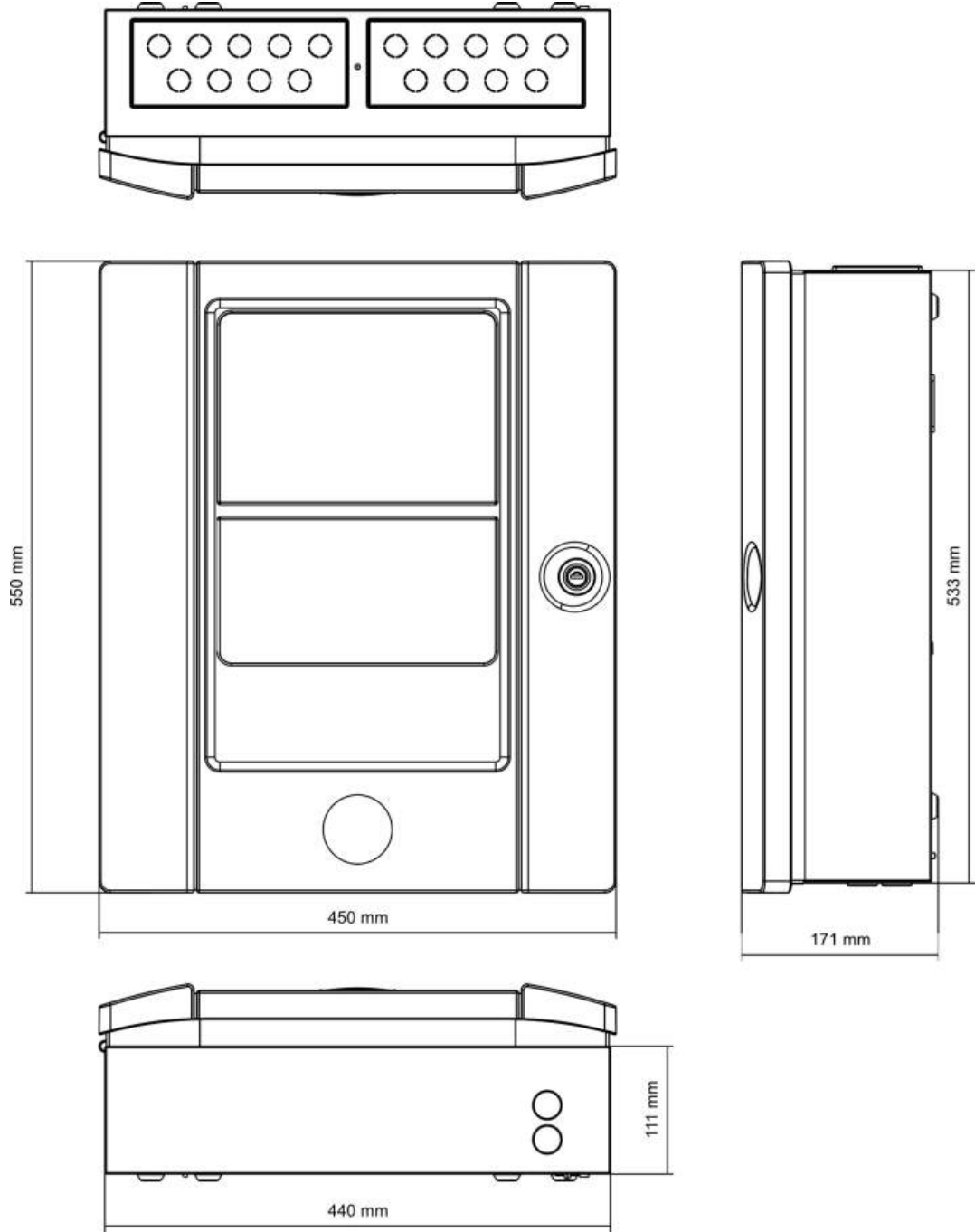
Çevresel

İşletme sıcaklıkları	-5 ila +40 °C
----------------------	---------------

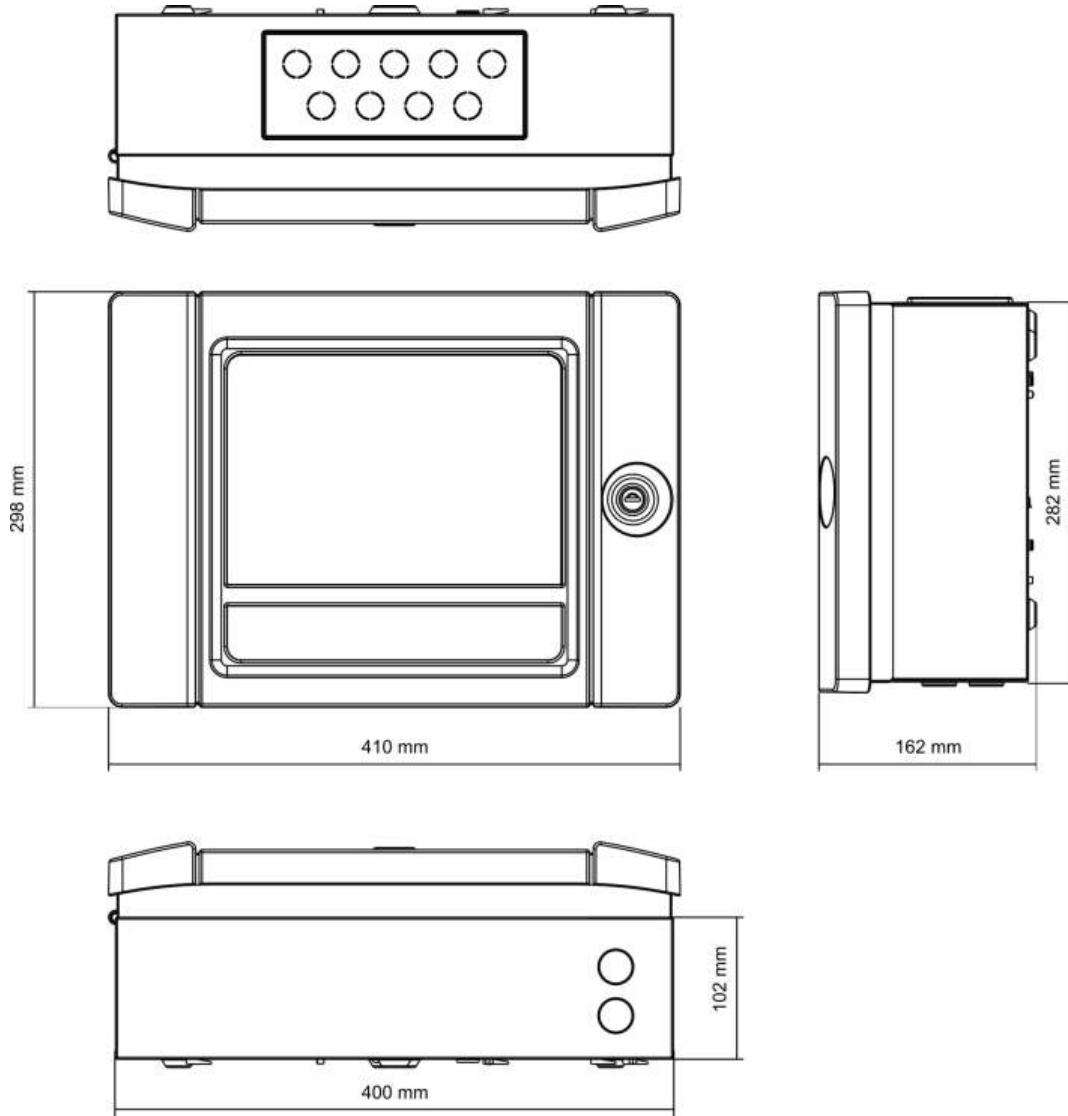
Saklama sıcaklıkları	-20 ila +50 °C
----------------------	----------------

Bağıl nem	%10 ilâ %95 yoğunlaşmayan
-----------	---------------------------

Şekil 27: Büyük kasa boyutları ve görünüşleri



Şekil 28: Küçük kasa boyutları ve görünüşleri



Ek A

Varsayılan konfigürasyonlar

Aşağıdaki tabloda, panelinizin varsayılan konfigürasyon ayarları gösterilmektedir.

Tablo 63: Varsayılan konfigürasyonlar

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	Evt
Ağ maskesi	0 (tüm paneller maskeden hariç tutulur)
Tekrarlayıcı paneli ağ işletmesi	Tekrarl.
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, batarya ile çalışırken devre dışı bırakılmaz
Arıza maskesi	Tüm arızalar rapor edilir
Siren yeniden çalma	Siren yeniden çalma
Tekrarlama panelleri için genişleme kartları	Ağ kartı konfigüre edilir
Başlangıç bölgesi	1

Açıklama	Varsayılan ayar
Otoayar bölgesi	Tüm dedektörler, yangın butonları ve bölge modülleri başlangıç bölgesine Tüm sirenler çıkış grubu 1'e (sirenler) Tüm röle/süpervize olmayan çıkışlar, çıkış grubu 301'e (program) Tüm yangın söndürme modülleri 801 çıkış grubuna (yangın söndürme) Teknik alarm olarak konfigüre edilmiş tüm girişler kilitli
OUT1, OUT2 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	Teknik alarm kilitli (T_Alm)
Gecikmeler	Tüm bölgelerde tüm gecikmeler 0'a Tüm bölgeler tarafından etkinleştirilecek siren, itfaiye bağlantısı, yangın koruma ve program grupları Siren susturma devre dışı bırakma süresi 60 saniye
Genişletme kartları	Hçbr

Ek B

PSTN lke kodları

DACT kart ayarlarını yapılandırırken aŗağıdaki tablodaki PSTN lke kodlarını kullanın.

Tablo 64: PSTN lke kodları

lke	Kod	lke	Kod	lke	Kod
ABD	99	Hırvatistan	19	Moldova	62
Almanya	32	Hindistan	40	Nijerya	66
Arjantin	1	Hollanda	64	Norveç	67
Avustralya	3	Hong Kong	37	Özbekistan	100
Avusturya	4	İrlanda	42	Pakistan	69
BAE	95	İspanya	86	Paraguay	70
Bahamalar	5	İsrail	43	Peru	71
Bahreyn	6	İsveç	88	Polinezya	74
Belarus	7	İsviçre	89	Polonya	73
Belçika	8	İtalya	44	Portekiz	75
Bermuda	9	İzlanda	39	Porto Riko	76
Birleşik Krallık	97	Japonya	45	Reunion	78
Brezilya	10	Kanada	13	Romanya	79
Brunei	11	Karayipler	14	Rusya	80
Bulgaristan	12	Katar	77	Singapur	82
Cezayir	0	Kazakistan	47	Slovakya	83
Çek Cumhuriyeti	21	Kıbrıs	20	Slovenya	84
Çin	16	Kırgızistan	50	Sri Lanka	87
Danimarka	22	Kolombiya	17	Suriye	90
Dominik Cumhuriyeti	23	Kore	48	Suudi Arabistan	81
Dubai	24	Kosta Rika	18	Şili	15
Ekvator	25	Kuveyt	49	Tayland	92
El Salvador	27	Lesoto	53	Tayvan	91

Ülke	Kod	Ülke	Kod	Ülke	Kod
Endonezya	41	Letonya	51	Tunus	93
Ermenistan	2	Liechtenstein	54	Türkiye	94
Estonya	28	Litvanya	55	Ukrayna	96
Fas	63	Lübnan	52	Umman	68
Filipinler	72	Lüksemburg	56	Uruguay	98
Finlandiya	29	Macaristan	38	Ürdün	46
Fransa	30	Macau	57	Venezuela	101
Gana	33	Malezya	58	Yemen	102
Guadeloupe	35	Malta	59	Yeni Zelanda	65
Guam	36	Martinique	60	Yunanistan	34
Güney Afrika	85	Meksika	61	Zambiya	103
Gürcistan	31	Mısır	26		

Ek C

Menü haritaları

Yangın alarm kontrol panelleri

Bakım kullanıcısı seviyesi

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
Panel kurulumu	Tarih ve saat	
	Gündüz/Gece modu	Gündüz/Gece programı
		Tatil günleri
		Gündüz/Gece ayarı
	Haberleşme	E-posta hesapları
		USB cihazını çıkarın
Devre dışı bırak/etkinleştir	Bölge	
	Cihazlar	
	Panel çıkışları	
	Panel girişleri	
	Çıkış grupları	
	Uzaktan devre dışı bırak	
Test	Blg testi	
	Çıkış Testi	Panel çıkışları
		Çevrim çıkışları
	Çıkış grubu testi	
	Cihazı konumlandır	
	Servis modu	
	Uzak. Chz. test	
	UI testi	Gösterge testi
		Tuştakımı testi
		LCD testi
	Batarya testi	

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
Raporlar	Olay kaydı	Tümünü görüntüle
		Temizle
	Dikkat gerekiyor	
	Revizyon	İşletme kodu revizyonu
		Konfigürasyon revizyonu
		Seri numaralar
	İletişim ayrıntıları	
	Bölge durumu	
	Bölge haritalama	
	Cihaz durumu	
	Panel G/Ç durumu	
	Çıkış grupları durumu	
	Kural durumu	
	Firenet durumu	
	Raporları kaydet	Tümü
		Mevcut olaylar
		Olay kaydı
		Dikkat gerekiyor
		Bölge durumu
		Cihaz durumu
		Panel G/Ç durumu
		Çıkış grupları durumu
		Kural durumu
		Firenet durumu
Alarm sayacı		
Şifre ayarı	Şifreyi değiştir	
	Kullanıcıları yönet	

Kurucu kullanıcı seviyesi

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
Saha kurulumu	Otoayar	
	Çevrim cihazı konfigürasyonu	
	Bölge konfigürasyonu	Genel konfigürasyon
		Bölge konfigürasyonu
		Alan konfigürasyonu

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
	Panel G/Ç konfigürasyonu	Panel girişleri
		Panel çıkışları
	Çıkış grupları	Grup konfigürasyonu
		Onaylar
		Programlanabilir kontrollörler
	Aktivasyon konfigürasyonu	Sirenler
		İtfaiye bağlantısı
		Yangın koruma
		Program
		Bölgeye göre
		Genel gecikmeler
	Çevrim Sınıfı	
Panel kurulumu	Kimlik konfigürasyonu	
	Tarih ve saat	
	Gündüz/Gece modu	Gündüz/Gece programı
		Tatil günleri
		Gündüz/Gece ayarı
	Bölgesel seçenekler	
	Firenet	Firenet haritası
		Firenet işmodu
		Tekrarlayıcı haritası
		Global kontrollörler
		Olay filtresi
		Komut filtresi
		Class B
	Haberleşme	TCP/IP
		E-posta hesapları
		E-posta sunucusu
		USB cihazını çıkarın
	Diğer ayarlar	24V yar. yapıl.
		Arıza maskesi
		Uyarı sinyali
		Sirenleri yeniden çalma
		Okul zilleri
		Cihaz LED'leri
		Otomatik test konfigürasyonu
		Pulse aktivasyonu

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
	Konfigürasyon	Konfigürasyonu geri yükle
		Konfigürasyon yükleme
		Konfigürasyon kaydetme
		Varsayılan konfigürasyon
	Genişletme kartları	
	Yardımcı dosyaları yükleme	Anlık Ekran Grnt.
		Diller
		Dil yazı tipleri
	İşletme kodu güncellemesi	
	Yazıcı konfigürasyonu	Dah. yazıcı konfigürasyonu
		Har. yazıcı konfigürasyonu
	DACT konfigürasyonu	Genel konfigürasyon
		Ethernet konfigürasyonu
		AHM konfigürasyonu
		PSTN konfigürasyonu
		GPRS konfigürasyonu
Devre dışı bırak/etkinleştir	Bölge	
	Cihazlar	
	Panel çıkışları	
	Panel girişleri	
	Çıkış grupları	
	Uzaktan devre dışı bırak	
Test	Blg testi	
	Çıkış Testi	Panel çıkışları
		Çevrim çıkışları
	Çıkış grubu testi	
	Cihazı konumlandır	
	Servis modu	
	Uzak. Chz. test	
	Hata Bulma	Ayrı cihaz
		Çıkış akımı
		Güç kaynağı
		Çevrim değerleri
	UI testi	Gösterge testi
		Tuştakımı testi
		LCD testi
	Batarya testi	

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
Raporlar	Olay kaydı	Tümünü görüntüle
		Temizle
	Dikkat gerekiyor	
	Revizyon	İşletme kodu revizyonu
		Konfigürasyon revizyonu
		Seri numaralar
	İletişim ayrıntıları	
	Bölge durumu	
	Bölge haritalama	
	Cihaz durumu	
	Panel G/Ç durumu	
	Çıkış grupları durumu	
	Kural durumu	
	Firenet durumu	
	Raporları kaydet	Tümü
		Mevcut olaylar
		Olay kaydı
		Dikkat gerekiyor
		Bölge durumu
		Cihaz durumu
		Panel G/Ç durumu
		Çıkış grupları durumu
		Kural durumu
		Firenet durumu
Alarm sayacı		
Şifre ayarı	Şifreyi değiştir	
	Kullanıcıları yönet	
	Güvenli erişim	

Yangın alarmı tekrarlayıcı panelleri

Bakım kullanıcısı seviyesi

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
Panel kurulumu	Tarih ve saat	
	Gündüz/Gece modu	Gündüz/Gece programı
		Tatil günleri
		Gündüz/Gece ayarı
	Haberleşme	E-posta hesapları
		USB cihazını çıkarın
Devre dışı bırak/etkinleştir	Panel çıkışları	
	Panel girişleri	
	Uzaktan devre dışı bırak	
Test	Çıkış Testi	Panel çıkışları
	Servis modu	
	Uzak. Chz. test	
	UI testi	Gösterge testi
		Tuştakımı testi
		LCD testi
	Batarya testi	
Raporlar	Olay kaydı	Tümünü görüntüle
		Temizle
	Dikkat gerekiyor	
	Revizyon	İşletme kodu revizyonu
		Konfigürasyon revizyonu
		Seri numaralar
	İletişim ayrıntıları	
	Panel G/Ç durumu	
	Kural durumu	
	Firenet durumu	
	Raporları kaydet	Tümü
		Mevcut olaylar
		Olay kaydı
		Dikkat gerekiyor
		Panel G/Ç durumu
		Firenet durumu

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
Alarm sayacı		
Şifre ayarı	Şifreyi değiştir	
	Kullanıcıları yönet	

Kurucu kullanıcı seviyesi

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
Saha kurulumu	Bölge konfigürasyonu	Genel konfigürasyon
	Panel G/Ç konfigürasyonu	Panel girişleri
		Panel çıkışları
	Çıkış grupları	Programlanabilir kontroller
	Aktivasyon konfigürasyonu	Genel gecikmeler
Panel kurulumu	Kimlik konfigürasyonu	
	Tarih ve saat	
	Gündüz/Gece modu	Gündüz/Gece programı
		Tatil günleri
		Gündüz/Gece ayarı
	Bölgesel seçenekler	
	Firenet	Firenet haritası
		Firenet işmodu
		Tekrarlayıcı haritası
		Global kontroller
		Olay filtresi
		Komut filtresi
		Class B
	Haberleşme	TCP/IP
		E-posta hesapları
		E-posta sunucusu
		USB cihazını çıkarın
	Diğer ayarlar	24V yar. yapı.
		Arıza maskesi
		Uyarı sinyali
	Konfigürasyon	Konfigürasyonu geri yükle
		Konfigürasyon yükleme
		Konfigürasyon kaydetme
		Varsayılan konfigürasyon
	Genişletme kartları	

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
	Yardımcı dosyaları yükleme	Anlık Ekran Grnt.
		Diller
		Dil yazı tipleri
	İşletme kodu güncellemesi	
	Yazıcı konfigürasyonu	Dah. yazıcı konfigürasyonu
		Har. yazıcı konfigürasyonu
	DACT konfigürasyonu	Genel konfigürasyon
		Ethernet konfigürasyonu
		AHM konfigürasyonu
		PSTN konfigürasyonu
		GPRS konfigürasyonu
Devre dışı bırak/etkinleştir	Panel çıkışları	
	Panel girişleri	
	Uzaktan sıfırlama	
Test	Çıkış Testi	Panel çıkışları
	Çıkış grubu testi	
	Cihazı konumlandır	
	Servis modu	
	Uzak. Chz. test	
	Hata Bulma	Çıkış akımı
		Güç kaynağı
		Çevrim akımı
	UI testi	Gösterge testi
		Tuştakımı testi
		LCD testi
	Batarya testi	
Raporlar	Olay kaydı	Tümünü görüntüle
		Temizle
	Dikkat gerekiyor	
	Revizyon	İşletme kodu revizyonu
		Konfigürasyon revizyonu
		Seri numaralar
	İletişim ayrıntıları	
	Panel G/Ç durumu	
	Firenet durumu	
	Kural durumu	

Menü seviyesi 1	Menü seviyesi 2	Menü seviyesi 3
	Raporları kaydet	Tümü
		Mevcut olaylar
		Olay kaydı
		Dikkat gerekiyor
		Panel G/Ç durumu
		Firenet durumu
Alarm sayacı		
Şifre ayarı	Şifreyi değiştir	
	Kullanıcıları yönet	
	Güvenli erişim	

Ek D

Düzenleyici 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 65: EN 54-2 isteğe bağlı gereksinimler

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 ürünleri için Avrupa yönetmelikleri

Bu bölüm, Yapı Malzemeleri Yönetmeliği 305/2011 uyarınca beyan edilen performansa göre düzenleyici bilgi ve özet içerir. Detaylı bilgi için ürün Performans Bildirgesine bakın.

Tablo 66: Düzenleyici bilgiler

Sertifikasyon	CE
Sertifika kuruluşu	0832
Üretici	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Polonya Yetkili AB üretim temsilcisi: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Hollanda
İlk CE işareti Yılı	13
Performans beyan numarası	
Bir çevrimli paneller	360-3201-0599
İki çevrimli paneller	360-3201-0699
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006
Ürün tanımlama	Ürün tanımlama etiketi üzerindeki model numarasına bakınız
Amaçlanan kullanım	DoP (Performans Beyanı) 3 bölümüne bakınız
Temel karakteristikler	DoP (Performans Beyanı) 9 bölümüne bakınız

Sistem bileşenlerinin EN 54-13 Avrupa uyumluluğu değerlendirilmesi

Bu kontrol panelleri, bu kılavuzda ayrıntılarıyla açıklandığı gibi EN 54-13 işletimi için kurulduğunda ve konfigüre edildiğinde 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 konfigürasyon gereksinimleri hakkında bilgi almak üzere kurulum ve konfigürasyon 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 60950-1

EN 50130-4

EN 61000-6-3

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

Dizin

A

alan konfigürasyonu, 82
arıza maskesi, 61

B

bağlantılar
aküler, 32
besleme klemensi, 31
çıkışlar, 29
dahili yazıcı, 22
girişler, 28
harici yazıcı, ASCII klemensi, 34
Sınıf A çevrimli, 27
Sınıf B çevrimli, 27
UI kablo, 21
yangın ağı, 33
yardımcı ekipman, 30
bakım
aküler, 107
yangın sistemi, 106
bakım kullanıcısı seviyesi, 36
bakım raporları, 49
batarya
arıza göstergeleri, 107
bakım, 107
değiştirilmesi, 108
devreye alma, 108
test, 48
uyumlu bataryalar, 107
bölge
alarm onay türleri, 80
alarm onayı, 79
başlangıç bölgesi, 77
devre dışı bırakma, 79
ekleme, 76
etkinleştirme, 79
işletme modu, 79, 81
konfigürasyon, 75, 79
test, 46
test/devre dışı bırakma zaman aşımı, 78
uzak bölgeler, 76
bölgesel işletme modları, 54

C

çevrimli sınıfı konfigürasyonu, 99
cihaz
devre dışı bırakma, 45
ekleme, 75
etkinleştirme, 45
konfigürasyon, 75
konumlandırma, 48
LED'leri devredışı bırakma, 62
otomatik test, 63
çıkış
bağlantılar, 29
etkinleştirme testi, 47
konfigürasyon, 85
polarite, 30
sinyal etkinleştirme (itfaiye bağlantısı), 64
sonlandırma, 29
türler, 85
çıkış grubu
etkinleştirme, 88
etkinleştirme testi, 47
gecikmeli etkinleştirme, 89
genel bakış, 86
konfigürasyon, 88
varsayılan çıkış grupları, 87
yeni ekle, 88
Class A çevrimli, 25
Class A çevrimli (EN 54-13), 26

D

DACT
AHM konfigürasyonu, 71
Ethernet konfigürasyonu, 71
GPRS konfigürasyonu, 73
PSTN konfigürasyonu, 72
dahili yazıcı
bağlantı, 22
kağıt yüklenmesi, 23
konfigürasyon, 69
devre dışı bırakma
bölge, 79
cihaz, 45
çıkış, 86
giriş, 84
devreye alma onay listesi, 103

dil dosyaları, 68
durumlar, 12

E

e-posta
hesaplar, 60
hesapların yönetilmesi, 44
sunucu konfigürasyonu, 60
etkinleştirme
bölge, 79
cihaz, 45
çıkış, 86
giriş, 84

F

F1, F2, F3, F4 butonları, 10, 39
Firenet
harita, 55
işletme modu, 56
Kimlik konfigürasyonu, 54
konfigürasyon seçenekleri, 55
flash sürücü formatı, 51

G

gecikmeler
aktivasyon konfigürasyonu, 91
araştırma modu., 96
araştırma süresi varsayılan ayarları, 97
bölge başı, 93
çıkış grupları, 92
genel gecikmeler, 95
genişletilmiş itfaiye bağlantısı, 96
ikinci aşama gecikmesi, 97
maksimum kabul süresi, 96
Onay Engelleme Süresi (OES), 81
Siren Başlat/Durdur butonu devre dışı bırakma, 99
Uyarı İptal Süresi (UIS), 81
uyarı süresi, 97
genel kullanıcı seviyesi, 36
genişletme kartı konfigürasyonu, 66
giriş
bağlantılar, 28
etkinleştirme karakteristikleri, 28
etkinleştirme testi, 47
konfigürasyon, 82
türler, 83
global kontroller, 57
göstergeler
LED, 6
sesli, 12
gündüz/gece modu, 40

H

harici yazıcı
bağlantı, 34
konfigürasyon, 69
hata bulma testleri, 100

I

işletme kodu güncellemeleri, 68

K

kablolar, önerilen, 24
kasa
kurulum, 19
yerleşim, 17
Kimlik konfigürasyonu, 54
komut filtresi, 58
konfigürasyon kontrolleri, 38
konfigürasyon önerileri, 38
kontrol paneli konfigürasyonu
kaydet, 66
öncekini geri yükleme, 65
varsayılanı geri yükleme, 66
yükleme, 65
kullanıcı hesabı
düzenle, 52, 101
silme, 52, 102
yeni oluşturma, 52, 102
kullanıcı seviyeleri, 36
kurucu kullanıcı seviyesi, 36

L

LCD
kontroller, 10
simgeler, 11
LED göstergeler, 6

M

menü etiketleri, 20

O

okul zilleri, 63
olay filtresi, 57
olay kaydı
görüntüleme, 50
temizleme, 50
yedekleme, 50
operatör kullanıcısı seviyesi, 36
otoayar, 74
özel ekranlar, 67

R

Raporlar, kaydedilmesi, 51

S

şebeke gücü, 31
servis modu, 49
servis modu zaman aşımı, 64
sesli göstergeler, 12
şifre
 değiştirme, 51, 101
 güvenli erişim, 102
 zaman aşımı periyodu, 37
siren yeniden çalma, 62

T

tarih ve saat, 40
tatil günleri, 42
TCP/IP ayarları, 59
tekrarlayıcı haritası, 57

U

USB cihaz, çıkarılması, 44
uzaktan cihaz testi, 48

Y

yangın ağı
 halka konfigürasyonu, 33
 sınıfı konfigürasyonu, 59
 veriyolu konfigürasyonu, 34

Z

Z1 başlangıç bölgesi LED'i, 78

