



BOSCH

Panel Denetleyici

MPC-xxxx-C | FPA-1200-MPC-C



tr

Çalıştırma kılavuzu

İçindekiler

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Bilginize | 8 |
| 1.1 | Açık Kaynak lisans sözleşmesi | 8 |
| 1.2 | Adım açıklamaları | 8 |
| 1.3 | Başlat menüsünün çağrılması | 9 |
| 1.4 | Dil ekranının değiştirilmesi | 9 |
| 1.5 | Garanti ve sorumluluk | 9 |
| 1.6 | Telif hakkı | 9 |
| 2 | Güvenliğiniz için | 10 |
| 2.1 | Kullanılan simgeler ve uyarılar | 10 |
| 2.2 | Dokunmatik ekranın kullanımı | 10 |
| 2.3 | Bakım | 10 |
| 2.4 | Düzenlemelere uygun kullanım | 10 |
| 2.5 | Personelde bulunması gereken özellikler | 11 |
| 3 | Bir bakışta tüm işlevler | 12 |
| 3.1 | Başlat menüsünün çağrılması | 12 |
| 3.2 | Baypass/Yalıtım | 12 |
| 3.2.1 | Baypas | 12 |
| 3.2.2 | Yalıtım | 12 |
| 3.3 | Teşhis | 13 |
| 3.4 | Bakım | 14 |
| 3.4.1 | Test | 14 |
| 3.4.2 | Lisanı değiştir | 15 |
| 3.4.3 | Outputları Aktive Et | 15 |
| 3.4.4 | İletişim cihazını etkinleştirir | 15 |
| 3.4.5 | Dedektör çıkarma | 15 |
| 3.4.6 | Tarih Log | 15 |
| 3.4.7 | V.24 Arabirimindeki cihazı değiştir | 15 |
| 3.5 | Konfigürasyon | 16 |
| 3.6 | Gündüz veya gece konumuna geçme | 17 |
| 3.7 | Çeşitli | 17 |
| 3.8 | Arama Fonksiyonu/Eleman | 17 |
| 3.9 | Sıfırla | 18 |
| 4 | Genel Bakış | 19 |
| 4.1 | İşletim elemanları | 19 |
| 4.2 | Ekran elemanları | 20 |
| 4.3 | Dokunmatik ekran | 21 |
| 4.4 | Destek bilgisini görüntüler | 23 |
| 5 | Çalışma ilkesi | 24 |
| 5.1 | Oturum açma ve kapatma | 24 |
| 5.1.1 | Oturum açma | 24 |
| 5.1.2 | Oturum kapatma | 25 |
| 5.2 | Erişim yetkisi | 25 |
| 5.3 | Başlat menüsünün çağrılması | 25 |
| 5.4 | Kişiselleştirilmiş menü | 25 |
| 5.5 | Menü seçme | 26 |
| 5.6 | Önceki seçime geri dönme | 26 |
| 5.7 | Listelerle çalışma | 26 |
| 5.7.1 | Listeleri kaydırma | 27 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 5.7.2 | Liste alanlarının çeşitli durumları | 27 |
| 5.7.3 | Eleman/işlev seçimi | 28 |
| 5.7.4 | Atama modu | 28 |
| 5.8 | Arama Fonksiyonu/Eleman | 29 |
| 5.8.1 | Ad ile ara | 29 |
| 5.8.2 | Numara ile arama | 29 |
| 5.9 | Sayı ve metin girme | 29 |
| 5.9.1 | Bir girişin değiştirilmesi | 31 |
| 5.9.2 | Tüm sayıların silinmesi | 31 |
| 5.10 | Dil ekranının değiştirilmesi | 31 |
| 5.10.1 | Tuş kombinasyonu girerek | 31 |
| 5.11 | Durum çubukları arasında geçiş yapma | 31 |
| 5.12 | Bekleme | 31 |
| 5.13 | Mantıksal ve fiziksel adreslerin atanması | 31 |
| 6 | Ağ bağlantılı paneller | 33 |
| 6.1 | Ekrandaki simgeler | 33 |
| 6.2 | Ağ adres ataması | 33 |
| 6.3 | Ağ bağlantılı bir panelle uzak bağlantı kurulması | 34 |
| 6.4 | Ağ bağlantılı bir panelle uzak bağlantının sonlandırılması | 34 |
| 6.5 | Yalıtımlı ve sınırlı bağlantı | 34 |
| 7 | Ethernet Aracılığıyla Ağ Oluşturma | 36 |
| 7.1 | IP settings | 36 |
| 7.2 | Ethernet redundancy | 37 |
| 7.3 | Teşhis | 38 |
| 8 | Uzak tuş takımı | 39 |
| 8.1 | Çalıştırma ve ekran | 39 |
| 9 | Alarm | 40 |
| 9.1 | Alarm tipleri | 40 |
| 9.2 | Giriş gecikmeleri | 40 |
| 9.3 | Gündüz ve gece konumu | 41 |
| 9.4 | Panele alarm mesajı | 42 |
| 9.4.1 | Optik ve akustik sinyaller | 42 |
| 9.4.2 | Alarm durumunda dedektör bölgelerinin görüntülenmesi | 42 |
| 9.4.3 | Alarm mesajlarının sırası | 43 |
| 9.4.4 | Alarm durumunda mantıksal zone'lar hakkında bilgiler | 43 |
| 9.4.5 | En yeni mesaj | 44 |
| 9.4.6 | Bir mantıksal zone'daki dedektörlerinin ayrı ayrı görüntülenmesi | 44 |
| 9.4.7 | Ayrı ayrı dedektörler hakkında bilgiler | 44 |
| 9.4.8 | Ek bilgilerin görüntülenmesi | 45 |
| 10 | Yangın alarmı | 46 |
| 10.1 | Optik ve akustik sinyaller | 46 |
| 10.2 | Mesajın onaylanması | 46 |
| 10.3 | Dahili sesli uyarının kapatılması | 46 |
| 10.4 | Harici sinyalleme cihazlarının açılması ve kapatılması | 47 |
| 10.5 | Harici sinyalleme cihazları ve iletişim cihazlarının sıfırlanması | 47 |
| 10.6 | Yangın doğrulamanın tetiklenmesi | 47 |
| 10.6.1 | Yangın PAS | 47 |
| 10.6.2 | Araştırma süresinin başlatılması | 48 |
| 10.6.3 | Alarmın manuel olarak tetiklenmesi | 48 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 10.7 | Alarm mesajının sıfırlanması | 49 |
| 10.8 | Dedektörlerin bypass edilmesi | 49 |
| 11 | Hata mesajı | 51 |
| 11.1 | Arıza göstergesinin çağırılması | 51 |
| 11.2 | Paneldeki problem mesajı | 51 |
| 11.2.1 | Mesajın onaylanması | 51 |
| 11.2.2 | Hata mesajları sırası | 52 |
| 11.2.3 | Arızalı eleman grupları hakkında bilgiler | 52 |
| 11.2.4 | En yeni mesaj | 52 |
| 11.2.5 | Eleman grubu elemanlarının ayrı ayrı görüntülenmesi | 53 |
| 11.2.6 | Tek tek elemanlar hakkında bilgiler | 53 |
| 11.2.7 | Ek bilgilerin görüntülenmesi | 53 |
| 11.2.8 | Sinyaller | 54 |
| 11.3 | Arıza mesajının resetlenmesi | 54 |
| 11.4 | Bir öğeyi yalıtma | 54 |
| 12 | Baypas | 56 |
| 12.1 | Menüye genel bakış | 56 |
| 12.2 | Elemanların baypas edilmesi ve bypassın kaldırılması | 56 |
| 12.3 | Baypas edilmiş eleman gruplarının görüntülenmesi ve baypasın kaldırılması | 57 |
| 12.4 | Baypas edilmiş tüm elemanların listesinin görüntülenmesi | 57 |
| 12.4.1 | Menüyü kullanarak | 57 |
| 12.4.2 | Durum çubuğu yoluyla | 58 |
| 12.5 | Baypas etme/Baypası kaldırma sesli uyarısı | 58 |
| 13 | Yalıtım | 59 |
| 13.1 | Menüye genel bakış | 59 |
| 13.2 | Öğelerin yalıtılması ve yalıtımlarının kaldırılması | 59 |
| 13.3 | Tüm yalıtılmış öğelerin listesinin görüntülenmesi | 59 |
| 13.3.1 | Menüyü kullanarak | 60 |
| 13.3.2 | Durum çubuğu yoluyla | 60 |
| 14 | Teşhis | 61 |
| 14.1 | Menüye genel bakış | 61 |
| 14.2 | Eleman detayları | 61 |
| 14.3 | Modüller | 62 |
| 14.4 | Donanım | 62 |
| 14.4.1 | Adres kartları | 62 |
| 14.4.2 | Ekran | 62 |
| 14.4.3 | Seri Arayüz | 64 |
| 14.4.4 | CAN-Bus | 64 |
| 14.5 | Panel Pasaportu | 64 |
| 14.6 | Modül LED testi | 64 |
| 14.7 | Ağ hizmetleri | 64 |
| 14.7.1 | Routing table | 64 |
| 14.7.2 | Consistency check | 65 |
| 14.7.3 | Ethernet ports | 65 |
| 14.7.4 | Send ping command | 66 |
| 14.7.5 | Ethernet redundancy | 66 |
| 14.7.6 | Uzaktan Bağlantı Servisi | 66 |
| 14.8 | Sesli alarm sistemleri | 68 |
| 15 | Bakım | 70 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 15.1 | Menüye genel bakış | 70 |
| 15.2 | Dil ekranının değiştirilmesi | 70 |
| 15.3 | Outputları Aktive Et | 70 |
| 15.4 | İletişim Ünitesini aç | 71 |
| 15.5 | Dedektör çıkarma | 71 |
| 15.6 | V.24 Arabirimindeki cihazı değiştir | 71 |
| 15.7 | Baypas etme/Baypası kaldırma sesli uyarısı | 72 |
| 16 | Bakım – sistem testi | 73 |
| 16.1 | Sistem testi grupları | 73 |
| 16.1.1 | Elemanların eklenmesi veya silinmesi | 73 |
| 16.2 | Sistem testinin başlatılması ve sonlandırılması | 75 |
| 16.2.1 | Sistem testinin başlatılması | 75 |
| 16.2.2 | Sistem testinin sonlandırılması | 75 |
| 16.3 | Sistem testinin tüm elemanlar için sonlandırılması | 75 |
| 16.4 | Test edilen veya edilmeyen elemanların görüntülenmesi | 76 |
| 16.5 | Test edilen elemanların bir sistem testi grubuna atanması | 76 |
| 17 | Bakım – tarih log | 77 |
| 17.1 | Filtrelerin seçilmesi | 77 |
| 17.2 | Filtrelerin ayarlanması | 77 |
| 17.3 | Filtre Koy | 77 |
| 17.4 | Çeşitli filtrelerin birlikte kullanılması | 78 |
| 17.5 | Durum çubuğu işlevleri | 78 |
| 17.6 | Verilerin yazdırılması | 79 |
| 18 | Gündüz ve gece konumu | 80 |
| 18.1 | Gündüz ve gece konumları arasında geçiş | 80 |
| 18.2 | Ayrıntıların gösterilmesi | 81 |
| 18.3 | Gece konumuna sınırlamak için saatin değiştirilmesi | 81 |
| 19 | Konfigürasyon | 83 |
| 19.1 | Menüye genel bakış | 83 |
| 19.2 | Giriş / Çıkış Grubu Ayarı | 83 |
| 19.2.1 | Elemanların eklenmesi veya silinmesi | 83 |
| 19.2.2 | İsim değiştir | 85 |
| 19.3 | Grup ayarı | 85 |
| 19.3.1 | Ekleme veya çıkarma | 85 |
| 19.4 | Dedektör hassasiyeti | 85 |
| 19.5 | Operatör | 86 |
| 19.5.1 | Şifre değiştir | 86 |
| 19.5.2 | Tümü için şifreyi değiştir | 86 |
| 19.5.3 | Varsayılan şifreye dön | 87 |
| 19.6 | Elementlere yeni isim ver | 87 |
| 19.7 | Ağ hizmetleri | 87 |
| 19.7.1 | Ethernet | 87 |
| 19.7.2 | Tarihi/saati değiştir | 87 |
| 19.7.3 | Uzak Servisler | 87 |
| 19.8 | Genel bakış | 88 |
| 20 | Çeşitli | 89 |
| 20.1 | Menüye genel bakış | 89 |
| 20.2 | Tarih / Zaman Değiştir | 89 |
| 20.3 | Ana şifre | 89 |

| | | |
|-----------|---------------------------------------|-----------|
| 20.3.1 | Süresiz geçerli ana şifreyi girin | 89 |
| 20.3.2 | 24 saatlik ana şifreyi girin | 90 |
| 20.4 | Remote Services | 90 |
| 20.5 | Şifre değiştir | 91 |
| 20.6 | Bir yangın tatbikatı gerçekleştirmek | 91 |
| 20.7 | Alarm Sayacı | 92 |
| 21 | Sıfırla | 93 |
| 21.1 | Menüye genel bakış | 93 |
| 21.2 | Elemanların sıfırlanması | 93 |
| 22 | Arama Fonksiyonu/Eleman | 94 |
| 22.1 | Menüye genel bakış | 94 |
| 22.2 | İşlev ve cihaz açıklamasının aranması | 94 |
| 22.3 | Eleman arama | 94 |
| | Dizin | 95 |

1 Bilginize



Uyarı!

Ana panel kontrolörüne ilave etmek için dile bağımlı bir yazı şeridi (sipariş numarası F.01U.343.410) bu işletim kılavuzuna iliştilirilmiştir.

Bu çalıştırma kılavuzu FPA-5000/FPA-1200 çalıştırılması hakkında önemli bilgiler ve notlar içermektedir.

Adım adım talimatları uygulayarak, tüm işlevler hakkında bilgi sahibi olabilirsiniz:

- *Genel Bakış, sayfa 19*, çalıştırma, ekran elemanları ve dokunmatik ekran hakkında genel bilgiler sağlar.
- *Çalışma ilkesi, sayfa 24* bölümünde, menüler arasında nasıl gezineceğinizi ve hangi seçimleri yapabileceğinizi öğreneceksiniz.

Her işlev, ayrı bir bölümde ayrıntılı olarak açıklanır.



Uyarı!

Bekleme modunda, bekleme ekranı görüntülenir. Bu ekran, konfigürasyona bağılı olarak farklı bilgiler içerir.

Artık çalıştırılmıyorsa, panel denetleyicisi 5 dakika sonra bekleme moduna geçer ve alarm olayı bir saat sonra gerçekleşir. Dokunmatik ekranın arka aydınlatması kapanır. Bekleme modundan çıkmak için, dokunmatik ekranın herhangi bir yerine dokununuz.

Başlat menüsünü çağırarak veya dili değiştirmek için, bkz. *Çalışma ilkesi, sayfa 24*.

İçindekiler bölümünde özel başlıkları bulabilirsiniz. Menüleri kullanabiliyorsanız, *Bir bakışta tüm işlevler, sayfa 12* bölümünde tüm menülerin genel bilgilerini bulabilirsiniz.

Ayrıca bkz.

- *Genel Bakış, sayfa 19*
- *Çalışma ilkesi, sayfa 24*
- *Bir bakışta tüm işlevler, sayfa 12*
- *Genel Bakış, sayfa 19*
- *Çalışma ilkesi, sayfa 24*
- *Bir bakışta tüm işlevler, sayfa 12*

1.1 Açık Kaynak lisans sözleşmesi



Uyarı!

Bosch Sicherheitssysteme GmbH bu üründe açık kaynaklı yazılım kullanmaktadır. Bileşenlere ve ilgili lisanslarına ilişkin beyan <http://www.boschsecurity.com/oss/> adresinde bulunabilir.

1.2 Adım açıklamaları

Bir işlevi yürütmek için gereken adımlar dizisi aşağıdaki şekilde açıklanabilir:

1. Başlat menüsünde, **Bypass Bloke Et** seçeneğini seçin.

2. **Bypass**

Daha ayrıntılı şekilde:

1. Başlat menüsünü çağırın.

2. **Bypass Bloke Et** öğesini seçin.

3. **Bypass** öğesini seçin.

1.3 Başlat menüsünün çağırılması



► "Ev" tuşuna basın.

Bu tuşu, herhangi bir alt menüden başlat menüsüne dönmek için kullanabilirsiniz.



Uyarı!

Bir dakika içinde herhangi bir giriş yapılmazsa ekran, her menü elemanından bekleme ekranına geçer.

1.4 Dil ekranının değiştirilmesi

Panel dili bir kısayol ile kolayca değiştirilebilir; Menü kullanarak panel dilinin değiştirilmesi ile ilgili talimatlar için bkz. *Dil ekranının değiştirilmesi, sayfa 31.*



1. "Ev" tuşuna basın.

2. Hemen ardından alfanümerik tuş takımında 1'e basın.

3. Girişi onaylamak için **Tamam** seçeneğini, çalışmayı iptal etmek için de **İptal** seçeneğini seçin.

Mevcut diller listesi görüntülenir.

4. İstedığınız dili seçin.

Ekranlar, istenilen dilde görüntülenir.



Uyarı!

Bir güç kesintisi veya akü yetersizliği nedeniyle sistem yeniden başlatıldığında, FSP-5000-RPS'de ayarlanan varsayılan dil tekrar görüntülenir.

1.5 Garanti ve sorumluluk

Aşağıdakilerden biri veya birden fazlasının neden olduğu can ve mala gelen zararlar, garanti ve sorumluluk kapsamında değildir:

- FPA-5000/FPA-1200 yangın panelinin düzenlemelere aykırı kullanılması
- Uygun olmayan ayarlama, montaj, çalıştırma, işletim veya bakım
- Kullanım kılavuzunun dikkate alınmaması
- Sonradan yapılan yapısal değişiklikler
- Hatalı onarımlar
- Doğal felaketler, yabancı cisimlerin tesiri ve mücbir sebepler.

Bosch'un izni olmaksızın, panel denetleyicisi dahil olmak üzere panel üzerinde değişiklik, ekleme veya yeniden oluşturma gerçekleştirilemez.

Yeniden oluşturma için yazılı izin gerekmektedir. Onaylanmayan yapısal değişiklikler yapılması durumunda, Bosch garantisi geçersiz olur.

1.6 Telif hakkı

Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany tüm belgelerin tam telif hakkını saklı tutar. Bosch'un açık yazılı izni olmaksızın, bu belgelerin hiçbir kısmı hiçbir şekilde çoğaltılamaz veya aktarılamaz.

Bosch, önceden uyarı yapmaksızın bu belge üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

2 Güvenliğiniz için

Cihazı kullanmadan önce, aşağıdaki talimatlar hakkında bilgi edinin. Bu açıklamaları okumaz ve anlamazsanız, cihazı hatasız şekilde çalıştıramazsınız.

Çalıştırma talimatları, yetkili personel tarafından eğitim gerekliliğini ortadan kaldırmaz.



Uyarı!

Panel denetleyici, sadece eğitimli personel tarafından kullanılmalıdır. Bkz. personelde bulunması gereken özellikler.

Bu çalıştırma kılavuzu, güvenlik sorunlarıyla ilgili genel veya özel bilgiler içermez. Bu tür sorunlar hakkındaki bilgiler, sadece cihazın çalıştırılması için gereken oranda sağlanır. Bölgenizdeki güvenlikle ilgili tüm işlemler ve düzenlemeleri öğrenin. Buna, alarm durumunda neler yapmak gerektiği ve yangın çıkması durumunda ilk yapılacaklar da dahildir. Çalıştırma kılavuzu, her zaman tesiste bulundurulmalıdır. Kılavuz, sistemin zorunlu bir parçasıdır ve sistemin satılması durumunda yeni sahibine verilmelidir.



Uyarı!

Özel erişim kodu (kullanıcı kimliği ve şifreden oluşur) üçüncü taraflar tarafından bilinmemelidir.

2.1 Kullanılan simgeler ve uyarılar

Çeşitli bölümler sadece, sistemin çalıştırılması için gereken güvenlik bilgileri ve uyarılarını içerir. Uyarılar ve operatör kılavuzluğu uyarıları, yararınız için panel denetleyicisi ekranının uygun yerlerinde görüntülenir.

Aşağıdaki arama simgeleri kullanılmıştır:



Dikkat!

Bu simgeyle işaretli metin alanları, kendi güvenliğinizi ve çevrenizdeki insanların güvenliği için kesinlikle uymanız gereken uyarılar içerir.



Uyarı!

Bu simgeyle işaretli metin alanları, FPA-5000/FPA-1200 yangın panelini çalıştırmamız için yararlı bilgiler içerir.

2.2 Dokunmatik ekranın kullanımı

Dokunmatik ekranı kullanırken ucu sivri veya keskin nesnelere dokunmayın. Aksi halde ekran yüzeyi zarar görebilir. Dokunmatik ekrana, parmağınız (tırnak) veya panel denetleyicinin sol yanında yer alan çubukla dokunun.

2.3 Bakım

Dokunmatik ekranı ve membran tuş takımını sadece yumuşak bir bezle silin. Gerekirse, standart monitör temizleme malzemeleriyle bezi hafifçe nemlendirin. Herhangi bir aşındırıcı temizlik malzemesi kullanmayın ve cihazın içine sıvı girmemesine dikkat edin.

2.4 Düzenlemelere uygun kullanım

Panel denetleyicisi, FPA-5000/FPA-1200 yangın panelini çalıştırmada kullanmak üzere tasarlanmıştır. Aşağıdaki görevleri gerçekleştirebilir:

- Alarm ve sorun mesajları gibi çeşitli mesaj türlerinin görüntülenmesi ve işlenmesi
- Öğelerin baypas edilmesi, yalıtılması ve sıfırlanması
- Sistem testinin uygulanması
- Her LSN elemanı hakkında diagnostik bilgilerinin görüntülenmesi
- Dedektörlerin konfigürasyonu (kısa metinler ve dedektör hassasiyeti)
- Tatbikat uygulama
- Olayların kaydedilmesi, görüntülenmesi ve yazdırılması
- Sistemin gündüz veya gece konumuna geçirilmesi.

2.5 Personelde bulunması gereken özellikler

Panel denetleyicide olay mesajlarının görüntülenmesi, sadece eğitimli personel tarafından işlenmelidir.

Sistemin çalışır durumda testi ve dedektör konfigürasyonu sadece eğitimli ve yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

3 Bir bakışta tüm işlevler

3.1 Başlat menüsünün çağrılması

Herhangi bir alt menüden başlat menüsüne dönmek için "ev" tuşuna basın.



Uyarı!

Bir dakika içinde herhangi bir giriş yapılmazsa ekran, her menü elemanından bekleme ekranına geçer; ayrıca bkz. Bekleme ekranı.

3.2 Baypass/Yalıtım

3.2.1 Baypas

| Bypass Bloke Et | -> | Bypass | -> | Byp edl chzlrı göster | Numaraya göre seç | Sesli uyarı bypass et | Yazıcı |
|-----------------|----|--------|----|-----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | | Bloke | | Siren / Flaşör | Aktarım cihazı | HVAC | Kapı tutucu |
| | | | | Dedektör | Mantıksal bölge | Yangın söndürme sistemi | Sinyal tablosu |
| | | | | Bypass grubu | Daha ... | -> Kontrol elemanı | Arayüz modülü |

Byp edl chzlrı göster

- Tüm bypass edilmiş elemanların listesinin görüntülenmesi:
- Bypass edilmiş elemanların bypassının kaldırılması.

Numaraya göre seç

- Tüm bypass edilmiş elemanların listesinin görüntülenmesi:
- Numarasını girerek listede eleman arar.
- Bir elemanın bypassının kaldırılması veya bypass edilmesi.

3.2.2 Yalıtım

| Bypass Bloke Et | -> | Bypass | | Bloke edilen cihazları göster | Numaraya göre seç | Bloke Grubu | Yazıcı |
|-----------------|----|--------|----|-------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | | Bloke | -> | Siren | Flaşör | HVAC | Kapı tutucu |
| | | | | Aktarım cihazı | Dedektör | Yangın söndürme sistemi | Sinyal tablosu |
| | | | | Mantıksal bölge | Daha ... | -> Kontrol elemanı | Arayüz modülü |

Bloke edilen cihazları göster

- Yalıtılan tüm öğelerin listesini görüntüler
- Yalıtılan öğelerin yalıtımlarını kaldırmak için

Numaraya göre seç

- Yalıtılabilecek tüm öğelerin listesini görüntüler
- Numarasını girerek listede eleman arar

- Öğenin yalıtılması veya yalıtımının kaldırılması

3.3

Teşhis

| Teşhis | -> | Eleman ayrıntıları | Modüller |
|--------|----|----------------------|-----------------|
| | | Donanım | Panel pasaportu |
| | | Modüllerde LED testi | Geçmiş kaydı |
| | | Ağ hizmetleri | VAS |

Eleman ayrıntıları

- **Bir eleman için tüm bilgiler:** LSN modülü döngüsündeki bir öge hakkındaki tüm tanısal bilgileri görüntüler.
- **Eleman grubu için bilgiler:** Seçili LSN modülündeki bazı öğeler hakkındaki belirli tanısal bilgileri seçip görüntüler.
- **Modüldeki tüm elemanlar için bilgiler:** Seçili LSN modülünün tüm LSN öğeleri hakkındaki belirli tanısal bilgileri seçip görüntüler.

Modüller

- **Modül pasaportu:** Her bir modül için tanısal bilgileri görüntüler: üretim verisi, yazılım sürümü, CAN Kimliği, uyumluluk.
- **Modül Uyumluluğu:** Kontrol paneli yazılımı sürümüne karşı seçili modülün yazılım sürümünü görüntüler.
- **Modül durumu:** Seçili modül için donanımın tanısal verilerini görüntüler.

Yalnızca LSN modülleri için:

- **Modül durumu ve sayaçlar**
- **Sayaçları resetle:** Hangi olay gerçekleşiyorsa onun frekansını kaydeden sayaçları sıfırlar.

Donanım

- **Adres kartları:** Seri numaranın her bir kart yuvası için ek gösterge ve kart başına adreslerin sayısı için ek ekran.
- **Ekran**
 - **LED testi:** Panel kontrolöründeki tüm LED göstergeleri test edin. Bunlar yaklaşık beş saniyelik bir süre boyunca yanar.
 - **Anahtar testi:** Membran tuş takımının etkinliğini test eder.
 - **Ekran testi:** Ekranın etkinliğini test eder.
 - **Ekran dokunma testi:** Dokunmatik yüzeyin işlevselliğini test eder.
 - **Dokunmatik ekranı ayarla:** Dokunmatik ekrana dokunurken konum duyarlılığını ayarlar.
- **Seri arayüz:** Geçiş için istatistiksel verileri görüntüler.
- **CAN bus:** CAN arayüzlerinin durumunu görüntüler.

Panel pasaportu

Üretim verileri veya panel kontrolörünün yazılım sürümü gibi tanısal bilgileri görüntüler.

Modüllerde LED testi

Farklı modüllerin LED ekranlarını test eder ve tüm LED ekranlarını eş zamanlı olarak test eder.

Geçmiş kaydı

Bakım – Geçmiş günlüğü'ne bakınız

Ağ hizmetleri

- **Dolaşım tablosu**
Sistem ağı kapsamındaki tüm arayüzlerin ve ağların erişilebilirliğine ilişkin bilgiler.
- **Ethernet portları**

- İki Ethernet arayüzünün çeşitli parametreleri ve durumuna ilişkin bilgiler panel denetleyicisinde mevcuttur.
- **Ping komutu gönder**
Ağdaki diğer bağlantıların uygunluğunu kontrol etmek için belirli bir IP adresine ping komutu göndermek.
 - **Tutarlılık kontrolü**
Yapılan kontrol FSP-5000-RPS Ethernet yapılandırmasının panel denetleyicisinde girilen yapılandırmaya eş değer olup olmadığını belirler. Uyuşmazlık durumunda bir hata mesajı görüntülenir.
 - **Ethernet yedeği**
Fazlalık yapılandırmasının tipine ilişkin bilgiler (RSTP veya çift özgüdümlü). RSTP ile artıklık durumunda, RSTP panelinin (yerel köprü) RSTP parametreleri ve temel köprünkiler görüntülenir.
 - **Remote services**
Remote Services parametreleri ve durumu hakkında bilgiler. Paneli manuel olarak Remote Portal sunucusuna bağlayın (panel her 15 dakikada bir otomatik olarak sunucuya bağlanmayı dener).

VAS

Ses tahliye sistemlerinde kullanılan, bağlanan tüm elektro ses sistemleri hakkında bilgiler.

3.4

Bakım

| Bakım | -> | Çalış tst | Dil değiştir |
|-------|----|-----------------------------------|------------------------------|
| | | Çıkışları etkinleştir | Aktarım cihazını etkinleştir |
| | | Dedektörü çıkar | Geçmiş kaydı |
| | | V.24 arayüzündeki cihazı değiştir | Sesli uyarıyı bypass et |

3.4.1

Test

Çalışma testini başlat / bitir

Sistem testi için elemanlar bu alt menüde seçilir. Seçim için aşağıdakiler görüntülenir:

- **Numaraya göre seç:**
Tüm elemanların listesinin görüntülenmesi:
Numarasını girerek listede eleman arar.
- **Çalışma testi grubu**
- **Döngü**
- **Mantıksal bölge**
- **Elemanlar**
- **Aktarım cihazı**
- **Kontrol elemanı**
- **Daha ...**
 - **DACT**
 - **Anahtar kutusu**
 - **Batarya**
 - **Ana şebeke**

Sistem testi tamamlandığında aşağıdaki seçenekler görüntülenir:

- Farklı bir çalışır durumda test grubuna test edilecek elemanların eklenmesi (**Test edilen elemanları çalışma testi grubuna ata**).
- Çalışır durumda teste devam edilmesi (**Hayır**).
- Test edilmiş veya edilmemiş öğelerin (**Test edilmedi,)Test edildi** görüntülenmesi.

Çalışma testi grubu oluştur / değiştir

- Belirlenmiş sistem testi gruplarında tek tek elemanları silme veya ekleme.
- Bir sistem testi grubundaki tüm elemanları siler.

3.4.2

Lisanı değiştir

Ekran dilinin değiştirilmesi (**Dil değiştir**).

3.4.3

Outputları Aktive Et

Çıktıları etkinleştir:

- **Numaraya göre seç:**
Tüm kontrol edilebilir elemanların listesinin görüntülenmesi:
Numarasını girerek listede eleman arar.
- **Siren**
- **Flaşör**
- **HVAC**
- **Daha ...**

Seçili elemanların etkinleştirilmesini başlatır ve bitirir.

3.4.4

İletişim cihazını etkinleştirir

Seçili aktarım cihazının aktif hale getirilmesi (**Aktarım cihazını etkinleştir**).

3.4.5

Dedektör çıkarma

Dedektör çıkarılırken tüm sirenler ve aktarım cihazlarının 15 dakika boyunca baypass edilmesi (**Dedektörü çıkar**).

3.4.6

Tarih Log

- Özel verilerin filtrelenmesi ve görüntülenmesi
- Çeşitli filtrelerin bir arada kullanılması
- Filtrelenmiş tüm verileri veya verilerin belirli bir parçasını yazdırır

Aşağıdaki filtreler bulunmaktadır:

| Filtre | Filtrelenmiş veriler |
|---------------------------------|---|
| Filtresiz | Tüm veriler |
| Tümünü gstr Filtreyi sil | Olay numarası, tarih, saat, eleman numarası ve mesaj türünün belirtilmesiyle tüm verileri görüntüler. Mevcut filtreler silinir. |
| Dönem | Başlangıç tarihi, bitiş tarihi ve saati |
| Olay tipleri | Mesaj tipleri, Hata gibi |
| Cihaz tipleri | Cihaz tipleri, Dedektörler gibi |
| Adres aralığı | Bir sistem içindeki adres süreci |
| Kullanıcı komutları | Onay veya Reset gibi seçili işlev alanları. |
| Çalışma testi | Sistem testi moduna geçen elemanlar |

3.4.7

V.24 Arabirimindeki cihazı değiştir

V24 arayüzüne farklı bir cihaz atanması (**V.24 arayüzündeki cihazı değiştir**).

3.5

Konfigürasyon

| | | | |
|----------------------|----|--|------------------------|
| Konfigürasyon | -> | Giriş / çıkış gruplarını ayarla | Grupları ayarla |
| | | Dedektör hassasiyeti | Operatör |
| | | Elemanları yeniden adlandır | Genel bilgiler |
| | | Ağ hizmetleri | Hakkında... |

Giriş / çıkış gruplarını ayarla

- **Giriş grubu** veya **Çıkış grubu**
- Atanmış öğeleri görüntüler.
- Öğeleri ekleyip siler.
- Grup isimlerini yeniden adlandırın.

Grupları ayarla

- Bypass grubu, yalıtım grubu veya çalışma testi grubu
- Atanmış öğeleri görüntüler.
- Öğeleri ekleyip siler.
- Çalışma testi, bypass ve yalıtım gruplarını yeniden adlandırır.

Dedektör hassasiyeti

Bireysel algılayıcıların ve bölgelerin hassasiyetini değiştirin. İki seçim seçeneği mevcuttur: varsayılan hassaslık ve FSP-5000-RPS programlama yazılımında atanmış alternatif hassaslık.

Operatör

Her bir erişim seviyesinde aynı şifre kullanılırsa, aşağıdaki seçenekler önerilir:

- **Evrensel şifreyi değiştir**
FSP-5000-RPS programlama yazılımındaki her bir erişim seviyesi için aynı şifre yapılandırılabilir. İki ila dört erişim seviyeleri için şifre değiştirilebilir.

Her kullanıcının farklı şifresi varsa aşağıdaki adımlar önerilir:

- **Operatör verilerini değiştir**
Kullanıcı şifresini değiştir.
- **Varsayılan şifre ayarla**
Operatörün şifresini önceki şifresine sıfırlayın.

Elemanları yeniden adlandır

Öğelerin açıklamasını değiştirir.

Genel bilgiler

Geçerli sistem yapılandırması hakkında bilgiler.

- **Ethernet**
Ağ ayarlarını değiştirir veya etkinleştirir (IP ayarları, Ethernet fazlalığı). Değişiklikler, paneli yeniden başlattıktan sonra devreye girer.

**Uyarı!**

Değişiklikler yalnızca eğitimli bir uzman personel tarafından yapılabilir. Ağ oluşturma ve protokoller hakkında yeterli bilgiye sahip olmak şarttır!

- **Tarihi / saati değiştir**

Başlangıç panelini ilk kez kullanıyorsanız mevcut saati ve tarihi giriniz. Doğru tarihin ayarlanması, paneli Remote Portal sunucusuna bağlamak için ön koşuldur.

- **Uzak Kimlik:**

Tüm Uzaktan Hizmetler için gerekli **Uzak Kimlik:** değerini girin, örn: Remote Connect ve gerekliyse **System ID:** değerini değiştirin.

3.6 Gündüz veya gece konumuna geçme

- Gündüz veya gece konumuna geç
- Gündüz konumunda: Geçerli gün için sınırlama zamanını gece konumuna ayarlar.

3.7 Çeşitli

| Gelişmiş fonksiyonlar | -> | Tarihi / saati değiştir | Ana şifre |
|-----------------------|----|-------------------------|-----------------|
| | | Uzaktan Bağlantı | Şifreyi değştr. |
| | | Tatbikat | Alarm sayaçları |

Tarihi / saati değiştir

Saat ve tarihin değiştirilmesi

Ana şifre

Panelin yapılandırmasına bağlı olarak, aşağıdaki iki seçenektten biri sunulur:

- Süresiz geçerli olan bir ana şifre girme.
Bu şifre değiştirilemez ve ilgili Bosch şubesinden istek üzerine alınabilir
- Belirli bir süre boyunca geçerli olan bir ana şifre girme. Bu şifre sadece 24 saat süreyle geçerlidir ve önce istenmelidir; bkz. *Ana şifre, sayfa 89.*

Şifre girildikten sonra, yapılandırmaya bağlı olarak çeşitli seçenekler sunulur; bkz. *Operatör, sayfa 86.*

Tatbikat

Bir tatbikat başlatın ve sonlandırın. Tatbikat sırasında yangın alarmları, hata mesajları ve ev otomasyon alarmları görüntülenir.

Remote Services

- Uzaktan erişim bağlantısını telefonla etkinleştirin.
- Remote Maintenance'ı sonraki panel yeniden başlatma işlemine kadar engelleyin.
- Remote Alert'ı sonraki panel yeniden başlatma işlemine kadar engelleyin.

Şifreyi değştr.

Panelin yapılandırmasına bağlı olarak her kullanıcıya şifre değiştirme seçeneği verilir.

Alarm sayaçları

- Dahili ve harici alarm mesajlarının sayısını ve panel kullanım süresi boyunca rapor edilen servis alarmları sayısını görüntüler.
- Her alarm tipi için alarm sayacını sıfırlama

3.8 Arama Fonksiyonu/Eleman

| Arama fonksiyonu / elemanı | -> | Arama fonksiyonu |
|----------------------------|----|------------------|
| | | Elemana git |

Arama fonksiyonu

- Tüm işlev ve cihaz açıklamaları listesini alfabetik olarak görüntüler.
- Listedenden bir işlev veya cihaz açıklaması seçer.

Elemana git

Sisteme bağlı tüm elemanların listesini görüntüler ve daha ayrıntılı bilgi görüntülemek için bu listeden bir eleman seçer.

- **mantıksal adrese göre:** Elemanı listede mantıksal adres tayini girerek arayın.
- **fiziksel adrese göre:** Elemanı listede fiziksel adres tayini girerek arayın.
- **Açıklamaya göre:** Elemanı listede açıklama girerek arayın.

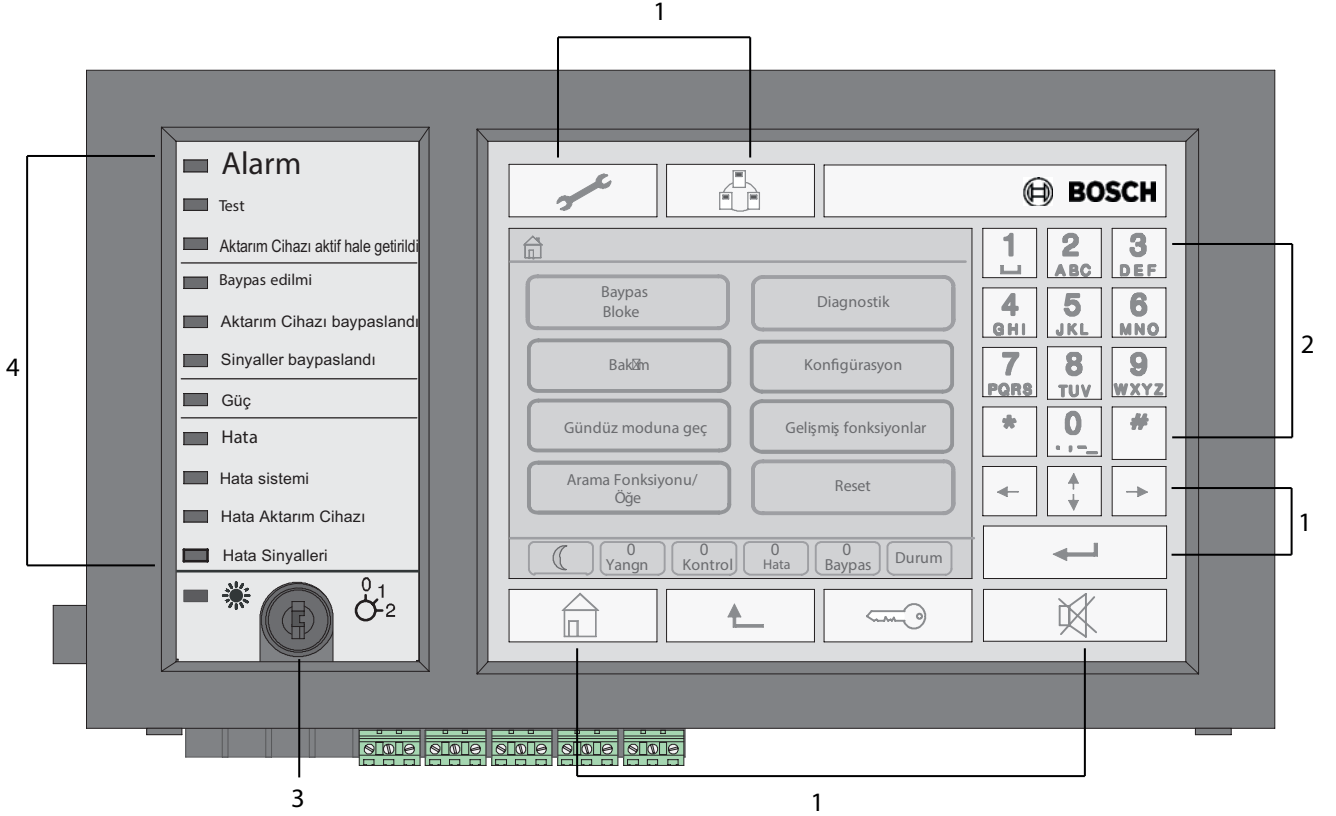
3.9**Sıfırla**

| Reset | -> | Olay tipi | Kapsam |
|-------|----|-----------------|----------|
| | | Mantıksal bölge | Dedektör |
| | | | Paneli |

4 Genel Bakış

Bu bölümde panel denetleyicisinin aşağıdaki öğeleri hakkında bilgiler yer almaktadır:

- İşletim elemanları, sayfa 19
- Ekran elemanları, sayfa 20
- Dokunmatik ekran, sayfa 21
- Destek bilgisini görüntüler, sayfa 23



| | | | |
|---|-------------------------|---|-----------|
| 1 | İşlev tuşları | 3 | Anahtar |
| 2 | Alfa sayısal tuş takımı | 4 | LED ekran |

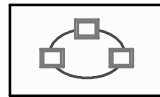
4.1 İşletim elemanları

İşletim elemanları 1 - 3 noktalarını kapsamaktadır.

Fonksiyon tuşları

Bir işlev seçmek için uygun membran tuşuna basın.

Aşağıdaki fonksiyonlar, fonksiyon tuşları kullanılarak gerçekleştirilebilir:



Ağ bağlantılı panellerin listesini görüntüler ve ağ bağlantılı bir panel (sadece FPA-5000 için geçerlidir) veya uzak tuş takımı ile uzak bağlantı kurar.



Eğer kaydedildiyse, teknik destek adresini görüntüler.



"Ev" tuşu. Başlat menüsünü çağırın.



Önceki seçime geri döner.



"Anahtar" tuşu. Oturum açma ve kapatma: Kullanıcı kimliğini ve şifreyi girer.



Dahili sesli uyarıyı geçici olarak kapatır.



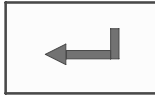
"Sol ok" tuşu. İmleci arama ekranında bir hane sola hareket ettirir.



"Sağ ok" tuşu. İmleci arama ekranında bir hane sağa hareket ettirir.



"Çift ok" tuşu. İki veya daha fazla durum çubuğu varsa aralarında geçiş yapar. Listelerde hızlı şekilde gezinmek için durum çubuğunu açar.



"Enter" tuşu. Alfayısal girişi onaylayın. Onaylanmamış bir girişi dokunmatik ekranda **Tamam** alanını seçerek onaylayın.

Alfasayısal tuş takımı

Harf, özel karakter ve sayıların girişi.

Anahtar

Anahtarın, iki programlanabilir anahtar konumu bulunmaktadır. Konfigürasyona bağlı olarak, örneğin, gündüz ve gece işletimi arasında geçiş yapmak mümkündür.



Uyarı!


Anahtarı sadece, panel denetleyicisini işletmek için eğitim görmüş ve yangın koruması konusunda bilgisi olan kişilere verin. Aksi takdirde, işlem hata verebilir ve insanlar yaralanabilir. Olası hatalı kullanımı önlemek için işlem sonrasında anahtarı çıkartın ve güvenli bir yerde saklayın.

4.2

Ekran elemanları

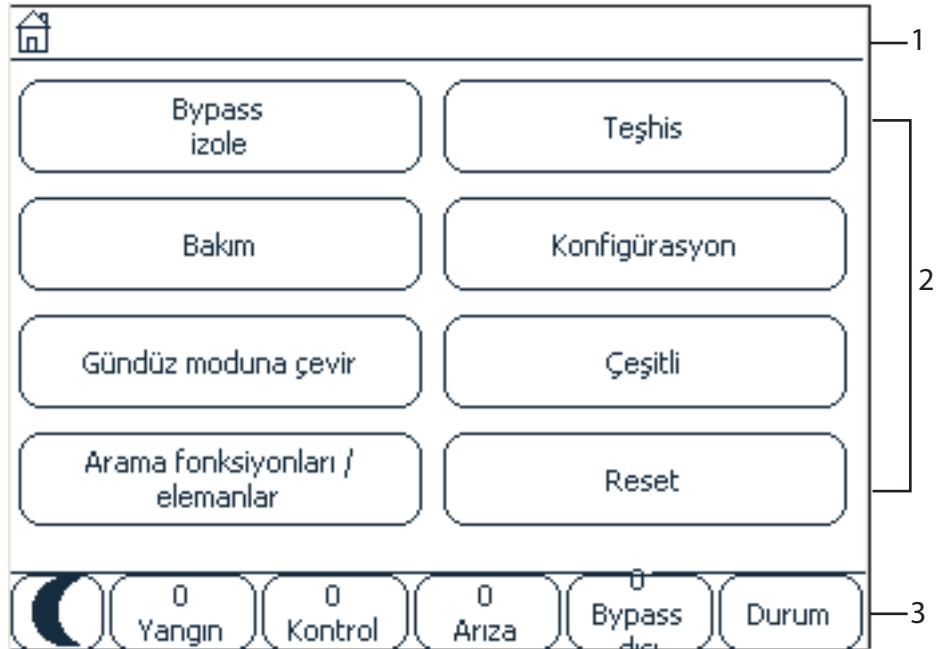
LED ekran

| Ekran | Renk | Işık sinyali | | Anlamı |
|--------------|---------|--------------|----------------|--|
| | | Sabit | Yanıp sönmüyor | |
| Alarm | Kırmızı | x | | Panel alarm durumunda Ayrıca, Yangın PAS durumunda sürekli yanar |
| Sistem Testi | Sarı | x | | Sistem test ediliyor |

| Ekran | Renk | Işık sinyali | | Anlamı |
|---|---------|--------------|----------------|---|
| | | Sabit | Yanıp sönmüyor | |
| Aktarım Cihazı aktif | Kırmızı | x | | İletişim cihazı etkinleştirildi |
| Bypass edilmiş | Sarı | x | | Öğeler baypas edildi ve/veya yalıtıldı |
| Akt. Cihaz devre dışı | Sarı | x | | Aktarım cihazı etkinleştirilmedi |
| Sinyaller devre dışı | Sarı | x | | Sinyalleme cihazları etkinleştirilmedi |
| Çalışma | Yeşil | x | | Panel çalışıyor |
| | Yeşil | | x | Panel denetleyici yeniden başlatılıyor ve henüz çalışır durumda değil |
| | Yeşil | | x | Güç kaynağı arızası |
| Hata | Sarı | x | | Hata mesajı var |
| Sistem Arızası | Sarı | x | | Ana işlemci arızalı |
| Arıza İletişim Ünitesi | Sarı | x | | İletişim cihazı arızalı |
| Arıza Sinyali | Sarı | | x | Harici sinyalleme cihazı arızalı |
|  | Sarı | x | | Panel veya ağdaki bir panel gündüz modunda |

4.3

Dokunmatik ekran



| | |
|---|--------------|
| 1 | Bilgi çubuğu |
|---|--------------|

| | |
|---|--------------|
| 2 | Menü alanı |
| 3 | Durum çubuğu |

Bilgi çubuğu



Operatör oturumu açık olduğu sürece, bilgi çubuğunun sağ tarafında bu simge görüntülenir.



Ağ bağlantılı bir panel veya uzak tuş takımı ile uzak bağlantı var.



Ağ bağlantılı panel, başka bir panelden veya uzak tuş takımından çalıştırılıyor ve kullanımı engelli.



Panel A ve ağ bağlantılı panel B veya uzak tuş takımı arasında uzak bağlantı var ve panel A, aynı zamanda başka bir C panelden çalıştırılıyor.



Ağ bağlantılı bir panel veya uzak tuş takımı ile kısıtlı bağlantı var.



Bu simge sadece, henüz bir bağlantı kurulmamışsa uzak tuş takımında görüntülenir.

Panel 4 - 1 I Seviye 4 oturum açıldı



Oturum açan (4) operatörün ağ adresi ve erişim yetkisi görüntülenir.

Bu simge sistemde topraklama arızası gerçekleşirse görüntülenir. Ayrıca, seçili menülerin adları görüntülenir. Menü yolunun görüntülenmesi size yardımcı olacaktır.

Alan darlığı nedeniyle, yolun tamamının görüntülenmesi her zaman mümkün olmayabilir. Seçili menü ve içinde bulunduğunuz menü her zaman önce görüntülenir.

Örnek:

Aşağıdaki yol şurada görüntülenir: **Siren** alt menüsü, (**Bloke** ana menüsü):



* **Bypass Bloke Et\Bloke\Siren**

Menü alanı

Bir ana menü seçmek için, dokunmatik ekrandaki uygun menü alanına dokununuz. *Bir bakışta tüm işlevler*, sayfa 12 bölümünde tüm ana menülerin, ilgili alt menüleri ile bir genel görünümü vardır.

Durum çubuğu

| | | | | | |
|--|--------|---------|-------|--------|-------|
| | 0 | 0 | 8 | 0 | |
| | Yangın | Kontrol | Sorun | Bypass | Durum |

Bu durum çubuğu her menüde bulunmaktadır. Ayrıca, bazı menülerde başka durum çubukları gösterilir; ayrıca bkz. *Durum çubukları arasında geçiş yapma, sayfa 31*:
Öndeki numara, ilgili durumdaki eleman sayısını belirtir:

| | |
|----------------|---|
| Yangın | Yangın alarmını tetiklemiş olan grup sayısı |
| Kontrol | Etkinleştirilmiş elemanlar |
| Sorun | Bir arıza rapor eden elemanlar |
| Bypass | Baypass edilmiş veya yalıtılmış öğeler |

Ayrıca, panel tarafından alınan tüm mesaj tiplerinin tipi ve özellikleri hakkında genel bilgileri görüntülemek de mümkündür:

Durum İlgili durumdaki çeşitli mesaj ve durum tiplerinin listesini ve eleman sayısını görüntüler

Elemanları görüntülemek için ilgili alana parmağınızla dokunun.

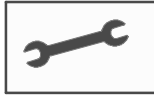
Kontrol ve **Sorun** durum alanları "B" ve/veya "C" harfleriyle tanımlanır:

- "B", B tipi yangın güvenliği ekipmanına (G-B) yönelik denetleyicilerin etkilendiği anlamına gelir (örn. onaylanmamış kontrol öğeleri).
- "C", C tipi yangın güvenlik ekipmanlarına yönelik denetleyicilerin (G-C) etkilendiği anlamına gelir (örn. yangın söndürme sistemleri).

4.4

Destek bilgisini görüntüler

Destek sağlayan şirketin adresini görüntülemek için lütfen şuna basın:



Uyarı!

Destek hakkındaki bilgiler sadece, daha önce FSP-5000-RPS'ye girilmiş olması halinde görüntülenir.

5 Çalışma ilkesi

Menü hakkındaki kısa genel bilgilere ek olarak, bu bölümde aşağıdaki hususlar konusunda bilgiler yer almaktadır:

- Oturum açma ve kapatma, sayfa 24
- Erişim yetkisi, sayfa 25
- Başlat menüsünün çağırılması, sayfa 25
- Menü seçme, sayfa 26
- Önceki seçime geri dönme, sayfa 26
- Listelerle çalışma, sayfa 26
- Arama Fonksiyonu/Elemen, sayfa 29
- Sayı ve metin girme, sayfa 29
- Dil ekranının değiştirilmesi, sayfa 31
- Durum çubukları arasında geçiş yapma, sayfa 31
- Bekleme, sayfa 31
- Mantıksal ve fiziksel adreslerin atanması, sayfa 31

5.1 Oturum açma ve kapatma

2 -4. erişim seviyelerine erişebilmek için oturum açılması gerekir. Ön koşul, erişim yetkilendirmenizin olmasıdır.

Uyarı!



Oturum açmak için bir kullanıcı kimliği ve şifresi gerekir. Erişim izninizle bağlı olarak sadece belirli işlevleri kullanabilirsiniz.
Aşağıdaki durumlarda, bir şifre girmeniz istenir:
Oturum açmadınız, ancak şifre gerektiren bir işlev seçmek istiyorsunuz.
Oturum açtınız ancak seçtiğiniz işlev için daha yüksek seviyeli bir erişim izni gerekiyor.



Uyarı!

FSP-5000-RPS programlama yazılımının bulunduğu bir dizüstü bilgisayar ile panele erişim için, panel denetleyicisinde zaten gizli bir kullanıcı önceden tanımlanmıştır. FSP-5000-RPS aracılığıyla 3 veya 4. erişim seviyesini gerektiren yapılandırma ayarları yapılabilir.

5.1.1

Oturum açma

Panel denetleyicisinde oturum açmak için:



1. "Anahtar" tuşuna basın.
Oturum açma penceresi görüntülenir:
2. Birinci alana kullanıcı kimliğinizi girin.
Rakamların nasıl girileceğiyle ilgili bilgi için bkz. *Sayı ve metin girme, sayfa 29.*
3. İkinci alana şifrenizi girin.
Şifreyi kimsenin görmemesi için, ekranda şifrenin her basamağı bir yıldız işaretiyle gösterilir.



Uyarı!

Şifreniz yoksa aşağıdaki sayıları girin: 000000.

- ▶ Girişleri onaylamak için **Tamam** seçeneğini, çalışmayı iptal etmek için de **İptal** seçeneğini seçin.
Kendi şifrenizi nasıl oluşturacağınızla ilgili bilgi için bkz. *Şifre değiştir, sayfa 91*.
Bekleme ekranı görüntülenir.

Bir operatör oturumu açık olduğu sürece, bilgi çubuğunda anahtar simgesi görüntülenir. Ayrıca, oturum açan kullanıcının kimliği de bilgi çubuğunun başlangıç sayfasında görüntülenir.



Uyarı!

FSP-5000-RPS programlama yazılımında, panel denetleyicide oturum açmış bir operatörün belirli bir süre sonra oturumunun kapatılması için bir süre belirlenebilir.

5.1.2

Oturum kapatma

1. Panel denetleyicide oturum kapatmak için "anahtar" tuşuna basın:
Oturumu kapat? isteğiyle bir giriş penceresi görüntülenir:
2. İsteği onaylamak için **Evet** seçeneğini, çalışmayı iptal etmek için de **Hayır** seçeneğini seçin.

5.2

Erişim yetkisi



Uyarı!

Erişim yetkinize bağlı olarak, panel denetleyicisinin sadece belirli işlevlerini kullanabilirsiniz.

Özel bir erişim izni gerektiren bir işlevi seçerseniz ve uygun izne sahip hiç bir kullanıcı oturum açmadıysa, kullanıcı kimliğinizi ve şifrenizi girmeniz istenir.
Erişim yetkileri, iki-dört arasındaki erişim seviyelerine atanır. Birinci erişim seviyesinde, sadece birkaç işlev kullanılabilirken, dördüncü seviyede tüm işlevler kullanılabilir.
Oturum açan kişinin erişim yetkisini kontrol etmek için, oturum açtıktan sonra "anahtar" tuşuna basın:
İlgili erişim yetkisi görüntülenir.

5.3

Başlat menüsünün çağırılması

Herhangi bir alt menüden başlat menüsüne dönmek için "ev" tuşuna basın.



Uyarı!

Bir dakika içinde herhangi bir giriş yapılmazsa ekran, her menü elemanından bekleme ekranına geçer; ayrıca bkz. Bekleme ekranı.

5.4

Kişiselleştirilmiş menü

Uzaktan Programlama Yazılımı aracılığıyla, panelde oturum açtığınızda doğrudan en çok ihtiyaç duyacağınız sekiz işlevi gösteren kişiselleştirilmiş başlangıç menüsünü yapılandırabilirsiniz. Kişiselleştirilmiş menü kaydını panele almak için: "Anahtar" tuşuna basarak kullanıcı adınızı ve parolanızı girin.



Kişiselleştirilmiş menüden yeniden başlangıç menüsüne geçiş yapmak için, "ev" tuşuna basın.



Herhangi bir ekrandan yeniden kişiselleştirilmiş menüye geçiş yapmak için, "anahtar" tuşuna iki kez basın.



5.5 Menü seçme

Başlat menüsünde bir menü seçmek için, istediğiniz alana parmağınızla dokunun:

Alt menüler görüntülenir.

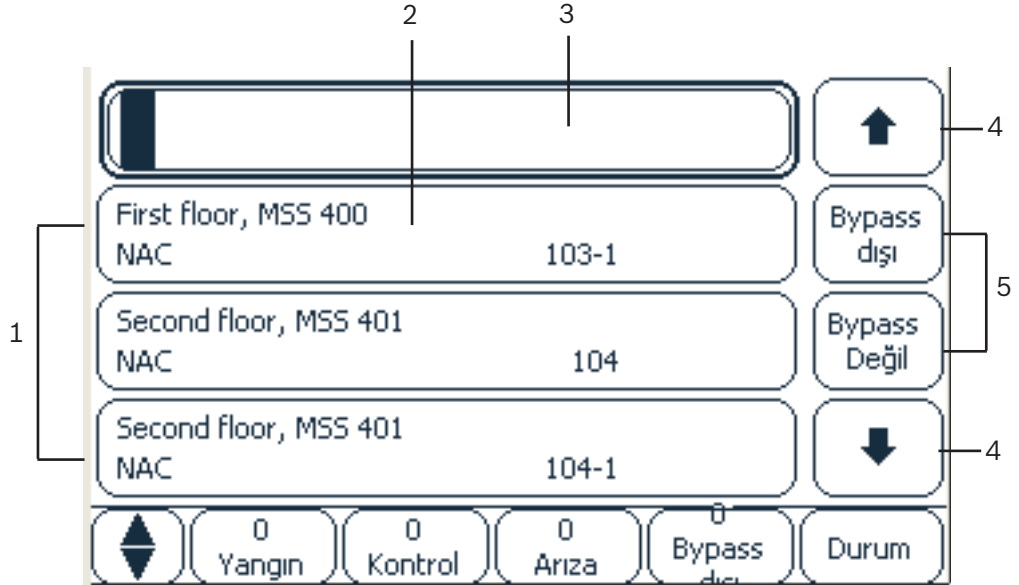
Bir alt menü seçmek için, gerekli alana hafifçe dokunun.

5.6 Önceki seçime geri dönme

Önceki seçime geri dönmek için, "Geri" tuşuna basın:



5.7 Listelerle çalışma



| | | | |
|---|---------------|---|----------------|
| 1 | Liste | 4 | Oklar |
| 2 | Liste alanı | 5 | İşlev alanları |
| 3 | Arama maskesi | | |

Birçok menüde, elemanlar liste halinde görüntülenir. Elemanlar açıklama ile veya adres ile sıralanır. Üç farklı sıralama kriteri bulunmaktadır:

- **Açklamaya göre:** alfabetik sıradaki açıklamaya göre sıralanır; adres tayini de verilir.
- **Num. göre:** numaraya göre artan sırayla sıralanır (mantıksal veya fiziksel adres); ayrıca açıklama da verilir.

- **Numaraya göre (açıklama gösterilmez):** artan sırada numaralarına göre (mantıksal veya fiziksel adres); numaralar, numara blokları cinsinden görüntülenir ve açıklama verilmez. Bu liste sadece, dedektörler ve mantıksal zone'lar seçildiğinde kullanılabilir.

Örnek:

Bypass alt menüsünde açıklama ile sıralanmış tüm mevcut dedektörlerin listesini görüntülemek için, başlat menüsünde aşağıdakini seçin:

1. **Bypass Bloke Et**
2. **Bypass**
3. **Dedektör**

Seçim için üç sıralama kriteri bulunmaktadır:

- **Açklamaya göre**
- **Num. göre**
- **Numaraya göre (açıklama gösterilmez)**

- ▶ **Açklamaya göre** öğesini seçin.

Alfabetik olarak sıralanmış tüm dedektörlerin bir listesi görüntülenir.

5.7.1

Listeleri kaydırma

Ekran üzerinde, sadece sınırlı sayıda liste alanı görüntülenebilir.

Uzun bir listeyi geriye kaydırmak için "yukarı ok" seçeneğini seçin:



Listeyi ileri kaydırmak için "aşağı ok" seçeneğini seçin:



Ok sadece, kaydırma yapmak mümkünse görüntülenir.

Hızlı kaydırma:



Bir listeyi hızlı kaydırmak için, membran tuş takımı veya ekran durum çubuğu üzerindeki "çift ok" tuşuna basın.

Durum çubuğu üzerinde bir kaydırma çubuğu belirir:



Belirli bir yere atlamak için, yatay çizgiye hafifçe dokununuz.

Listenin başına atlamak için aşağıdaki simgeye dokununuz:



Listenin sonuna atlamak için aşağıdaki simgeye dokununuz:








5.7.2

Liste alanlarının çeşitli durumları

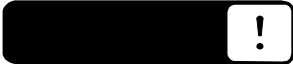

Bir liste alanı tarafından açıklanan eleman veya eleman grubuna, çeşitli durumlar atanabilir.

Aşağıdaki tabloda, olası durumlar hakkında bilgi vermektedir:

| Liste alanı | Liste alanı durumu | Anlamı |
|---|-------------------------|--|
|  | normal | Eleman normal durumda |
|  | işaretli | Seçili eleman |
|  | Mod atanmış | Elemana, baypas edilmiş mod atanmış, bkz. <i>Atama modu, sayfa 28.</i> |
|  | Mod atanmış ve işaretli | Seçili elemana, daha önceden belirli bir mod atanmış. Orijinal moda sıfırlamak için seçilir; örneğin, baypas edilmiş bir eleman eski haline döner. |
|  | Sıfırlama modunda | Elemanın sıfırlanması henüz tamamlanmadı. |

"Bypass" menüsü

Bypass menüsünde, liste alanları ek bilgiler görüntüleyebilir, bkz. aşağıdaki tablo:

| Liste alanı | Bypass menüsünde |
|---|--|
|  | Baypas edilen eleman alarm modunda. Baypas kaldırılırsa, eleman bir yangın alarmı tetikler. Daha fazla bilgi görüntülemek için sağdaki alana basın. |
|  | Birden fazla elemandan oluşan bir baypas grubunu görüntüler. Baypas grubunun tüm elemanlarının bir listesini görüntülemek için sağdaki alana basın. |

5.7.3

Eleman/işlev seçimi

Listeden eleman/işlev seçmek için, parmağınızla ekrandaki bir veya birden fazla liste alanına dokunun.

İleri veya geri kaydırmak için, yukarı ok (geri) veya aşağı ok (ileri) tuşunu seçin:

Kaydırma çubuğunu kullanarak hızlı bir şekilde kaydırmak için, membran tuş takımı üzerindeki "çift ok" tuşunu seçin.

Etkinleştirilen liste alanı işaretlenir.

Belirli bir elemanı aramak ve görüntülemek için bkz. *Arama Fonksiyonu/Eleman, sayfa 29.*

5.7.4

Atama modu

Baypas edilmiş, Sistem testi, vb. gibi bir mod seçili elemanlara atanabilir.

Seçili elemanlara bir mod atamak için karşılık gelen işlev alanını seçin.

Aşağıdaki örnekte bir dedektöre **Bypass Bloke Et** menüsünde baypass edilmiş mod atanır:

1. Listeden istediğiniz liste alanlarını seçin.

Liste alanları işaretlenir.

2. **Bypass** işlev alanını seçin.

Dedektörler baypas edilir. Liste alanları koyu renkle vurgulanır.

Kum saati simgesi, sistem tarafından hala işlenmekte olan girişi gösterir.



**Uyarı!**

Bypass alt menüsünde, işlev alanlarında ek seçim seçeneği vardır; bkz. *Baypas edilmiş eleman gruplarının görüntülenmesi ve baypasın kaldırılması, sayfa 57.*

5.8**Arama Fonksiyonu/Eleman**

Listelerde, arama ekranı kullanılarak belirli bir eleman aranabilir ve görüntülenebilir. Aşağıdaki arama kriterleri sağlanmaktadır:

- **Açklamaya göre:** Eleman, listede açıklamasına göre aranır.
- **Num. göre:** Eleman, listede numarasına göre aranır. Bazı menülerde, **Numaraya göre (açıklama gösterilmez)** arama işlevi sunulur.

Arama fonksiyonu / elemanı ana menüsünde, sisteme bağlı tüm elemanları ve panel denetleyicisinde verilen tüm işlevleri ve bunların yanı sıra, hangi menüde görüntülediklerinden bağımsız olarak cihaz açıklamaları aramak mümkündür, bkz. *Arama Fonksiyonu/Eleman, sayfa 94.*

5.8.1**Ad ile ara**

Açklamaya göre listesinde belirli bir öğeyi aramak için, arama ekranına öğenin adını girin. *Sayı ve metin girme, sayfa 29*, metnin nasıl girileceğini açıklar. İlk harfi ve eğer gerekliyse, diğer harfleri girin. Tanındıktan sonra ad, otomatik olarak tamamlanır. Aradığınız elemanın liste alanı, listenin başında görüntülenir.

**Uyarı!**

FSP-5000-RPS programlama yazılımına girilen açıklama ne kadar doğruysa, ad ile arama o kadar başarılı olur.

5.8.2**Numara ile arama**

Belirli bir öğeyi **Num. göre** ve **Numaraya göre (açıklama gösterilmez)** listesinde aramak için:

1. İlk sayıyı girin, örneğin, 1.
2. Girişi onaylamak için "Enter" tuşuna basın.
Başka bir numara girişi mümkünse, ikinci bir arama penceresi görüntülenir.

**Uyarı!**

Başka bir alan görüntülenmezse, aradığınız adreslemeye sahip başka bir eleman yok demektir.

1. Bir sonraki sayıyı girin ve girişinizi "Enter" tuşuyla onaylayın.
2. Gerekirse, numara tam olarak görüntülenene kadar daha fazla sayı girin. Her girişi "Enter" tuşuyla onaylamanız gerekir.

Aradığınız elemanın liste alanı, listenin başında görüntülenir.

5.9**Sayı ve metin girme**

| Tuş | Karakter |
|-----|----------|
| | .,_0 |
| | _ 1 |

| Tuş | Karakter |
|---|-----------|
|  | ABCabc2 |
|  | DEFdef3 |
|  | GHIghi4 |
|  | JKLjkl5 |
|  | MNOmno6 |
|  | PQRSpqrs7 |
|  | TUVtuv8 |
|  | WXYZwxyz9 |
|  | * |
|  | # |

Harfleri ve sayıları, tanımlanan tuşların her biriyle girebilirsiniz.

İstenilen harf veya sayı görüntülenene kadar, membran tuş takımındaki uygun tuşa basın.



Uyarı!

Num. göre ve **Numaraya göre (açıklama gösterilmez)** listeleri için, arama ekranına sadece sayı girilebilir. **Açklamaya göre** listesi için arama ekranına, hem harfler, hem de sayılar girilebilir.

Örnek: Listenin arama ekranına K harfi ve 4 rakamı girme

1. Tuşa basın:



Bilgi çubuğunda bir dizi harf ve sayı görüntülenir.

2. İstedığınız harf (bu örnekte K harfi) bilgi çubuğunda işaretlenene kadar tuşa basmaya devam edin. K, arama penceresinde görüntülenir.

3. Tuşa basın:



ve bilgi çubuğunda 4 işaretlenene kadar basılı tutun.

4 sayısı arama penceresinde görüntülenir.

Hızlı giriş:

Metni hızlı bir şekilde girmek için, her harfi girdikten sonra "Enter" tuşuna basın. Bu, imleci bir sonraki serbest karaktere getirir ve sonraki harfi girerek devam edebilirsiniz.

5.9.1**Bir girişin değiştirilmesi**

1. Bir sayıyı değiştirmek için, imleç arama ekranında değiştirilecek sayıyı gösterene kadar "sol ok" veya "sağ ok" tuşuna basın.
2. İşaretli sayının üzerine yazmak için, arama ekranında istediğiniz sayı görüntülenene kadar istediğiniz sayı tuşuna basın.

5.9.2**Tüm sayıların silinmesi**

1. Arama ekranındaki tüm sayıları silmek için, imleç ilk sayıyı gösterene kadar "sol ok" tuşuna basın.
2. Sayı takımını kullanarak yeni bir sayı girin. Girilen basamağa kadar olan tüm sayılar silinir.
3. İstiyorsanız, sayı girmeye devam edin.

5.10**Dil ekranının değiştirilmesi**

Başka bir dil ekranı seçmek için iki yöntem bulunmaktadır:

- Kısayol girerek
- Menü seçimi ile; bkz. *Dil ekranının değiştirilmesi, sayfa 70.*

5.10.1**Tuş kombinasyonu girerek**

1. Alfabetik tuş takımında 1'e ve hemen ardından "ev" tuşuna basın. Bir sorgu penceresi açılır.
2. Girişi onaylamak için **Tamam** seçeneğini, çalışmayı iptal etmek için de **İptal** seçeneğini seçin. Mevcut diller listesi görüntülenir.
3. İstediğiniz dili seçin. Ekran, seçilen dilde görüntülenir.

**Uyarı!**

Bir güç kesintisinin veya akü yetersizliğinin ardından sistem başlatıldıktan sonra, FSP-5000-RPS programlama yazılımında tanımlanmış olan varsayılan dile dönülür.

5.11**Durum çubukları arasında geçiş yapma**

Durum çubuğu, çeşitli ekran ve seçim olanakları sunar.

Durum çubuğunda "çift ok" simgesi görüntüleniyorsa, başlat menüsünden durum çubuğuna geçmek mümkündür. Bunun için, membran tuş takımında "çift ok" tuşuna basın.

**5.12****Bekleme**

Artık çalıştırılmıyorsa, panel denetleyicisi 5 dakika sonra bekleme moduna geçer. Dokunmatik ekranın arka aydınlatması kapanır. Bekleme modundan çıkmak için, dokunmatik ekranın herhangi bir yerine dokununuz.

5.13**Mantıksal ve fiziksel adreslerin atanması**

Elemanların adreslerini atarken, mantıksal ve fiziksel adres atama arasında bir ayırım yapılır:

| Fiziksel | | | |
|------------------|----------|-------|--------|
| Elemanlar | Modüller | Döngü | Eleman |
| Rakamlar | 5 | 1 | 4 |
| Mantıksal | | | |
| Elemanlar | | Bölge | Eleman |
| Rakamlar | | 3 | 4 |

Örnekler:

Aşağıdaki fiziksel adrese sahip öge: 5.1 - 4

Aşağıdaki mantıksal adrese sahip eleman: 3 - 4

6 Ağ bağlantılı paneller

Paneller bir CAN veri yolu veya Ethernet bağlantısı üzerinden diğer paneller ile ağ oluşturabilir. Bu bölüm, iki fiziksel ağ ilkesi arasındaki benzerlikleri açıklar. Ethernet üzerinden ağ oluşturmayla ilgili ayrıntılı notlar *Ethernet Aracılığıyla Ağ Oluşturma*, sayfa 36 bölümünde yer alır. Planlama ve devreye almayla ilgili ayrıntılar ağ kılavuzunda yer alır. Yangın algılama sistemleri sadece, FPA-5000 ile ağ bağlantılı hale getirilebilir.

- *Ekrandaki simgeler*, sayfa 33
- *Ağ adres ataması*, sayfa 33
- *Ağ bağlantılı bir panelle uzak bağlantı kurulması*, sayfa 34
- *Ağ bağlantılı bir panelle uzak bağlantının sonlandırılması*, sayfa 34
- *Yalıtımlı ve sınırlı bağlantı*, sayfa 34: Başka bir panel tarafından zaten çalıştırılan panelle kısıtlı bir bağlantı kurulabilir (bağlantının yalıtılması).
- *Ethernet Aracılığıyla Ağ Oluşturma*, sayfa 36

Başka bir panel tarafından çalıştırılan bir panelde aşağıdaki işlevler gerçekleştirilebilir:

- Atlama
- Yalıtım
- Sistem testine geçme
- Yapılandırmayı değiştirme

Elemanları sıfırlayabilir ve tarih kaydını okuyabilirsiniz.

6.1 Ekrandaki simgeler

Aşağıdaki simgeler, bağlantı türüne bağlı olarak, ağ bağlantılı bir panelin bekleme ekranında/ bilgi çubuğunda/liste alanında görüntülenir. Simgelerle ilgili daha fazla açıklama için bkz. *Ağ bağlantılı bir panelle uzak bağlantı kurulması*, sayfa 34.



Panel A veya uzak tuş takımı ve ağ bağlantılı panel B arasında uzak bağlantı vardır.



Ağ bağlantılı panel B, panel A'dan veya uzak tuş takımından çalıştırılır ve çalışması yalıtılmıştır.



Panel A'nın veya uzak bir tuş takımının uzak bağlantı kurmuş olduğu ağ bağlantılı panel B, ağ bağlantılı panel C ile bir uzak bağlantı kurar.



Ağ bağlantılı bir panelle kısıtlı uzak bağlantı var.

6.2 Ağ adres ataması

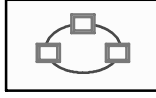
Ağ bağlantılı bir panel varsa, ağ adresi de görüntülenir. Ağ adresi, FSP-5000-RPS programlama yazılımı tarafından atanan düğüm kimliği ve grup kimliğinden oluşur.

Örneğin, ağ adresi 1 - 4 olan dedektörde bir hata görüntülenirse, bunun anlamı şudur:

- Grup Kimliği = 1
- Düğüm Kimliği = 4

6.3 Ağ bağlantılı bir panelle uzak bağlantı kurulması

- Panel A'dan, ağ bağlantılı panel B ile uzak bağlantı kurmak için, panel A'da "Ağ" tuşuna basın.



Ağ bağlantılı panellerin listesi görüntülenir.

Listede nasıl gezineceğinizle ilgili bilgi için bkz. *Listelerle çalışma, sayfa 26.*



Uyarı!

Listedeki alanlar, bağlantı kurulana kadar gri renkle gölgelidir.

- İstediğiniz liste alanını işaretleyin.
- Tamam** seçeneğini seçin ve sonraki sorguyu **Tamam** seçeneğiyle onaylayın. Seçtiğiniz panel B ile bir uzak bağlantı kurulur ve panel A'nın bilgi çubuğunda aşağıdaki simge görüntülenir:



Panel A ve ağ bağlantılı panel B arasında uzak bağlantı var.

Ağ bağlantılı panel B panel A'dan çalıştırılır ve çalışması bloke edilmiştir. Panel B'nin bilgi çubuğunda şu simge görüntülenir:



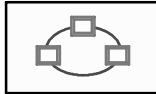
Bu örnekte panel B ayrıca bir panel C ile uzak bağlantı kurarsa, aşağıdaki simge görüntülenir:



Panel A'nın uzak bağlantı kurmuş olduğu ağ bağlantılı panel B, ağ bağlantılı panel C ile bir uzak bağlantı kuruyor.

6.4 Ağ bağlantılı bir panelle uzak bağlantının sonlandırılması

- Bir başka panelle uzak bağlantıyı sonlandırmak için, "Ağ" tuşuna basın.



- Uzak bağlantıyı sonlandırdıktan sonra isteği onaylayın. Uzak bağlantı sonlandırılır.

6.5 Yalıtımlı ve sınırlı bağlantı

Aşağıdaki işlevler hariç tüm işlevler yalıtımlı bağlantı yoluyla kullanılabilir:

- LED, sayfa, ekran ve ekran testini göster
- Dokunmatik ekranı ayarla**



Bu simge, başka bir panelin (bu örnekte A) yalıtımlı bağlantı kurduğu ağ bağlantılı panellerde (bu örnekte B) görüntülenir.

Panel A'nın yalıtımlı bağlantı kurduğu panel B, bir başka panelden (C) çalıştırılmaz.

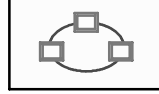
Ancak panel C, panel A'dan çalıştırılmakta olan panel B ile kısıtlı bir bağlantı kurabilir.

Bağlantı kısıtlıysa, panel sadece salt okunur modda çalıştırılabilir. Salt okunur modda tüm iletişim kutularına erişilebilir ve tarih logu okunabilir.



Bu simge, ağ bağlantılı bir panelle kısıtlı bağlantı varsa görüntülenir.

1. Kısıtlı bağlantıyı yalıtımlı bağlantıya çevirmek için, "Ağ" tuşuna basın.



2. Bağlantının sonlandırılmasıyla ilgili sorguyu "**Hayır**" seçeneğiyle yanıtlayın.
3. İstedığınız yalıtılmış panelleri listeden seçin.
4. **Tamam** seçeneğini seçin ve sonraki sorguyu **Tamam** seçeneğiyle onaylayın. Panelin yalıtımı kaldırılır ve kısıtlı bağlantı kurulur.

7 Ethernet Aracılığıyla Ağ Oluşturma

Bu bölümde Ethernet aracılığıyla ağa bağlanma hakkında notlar vardır. Çeşitli panellerin Ethernet üzerinden ağa bağlanma yalnızca FPA-5000 için mümkündür. FPA-1200 üç adede kadar uzak tuş takımı (FMR-5000) ile Ethernet üzerinden ağa bağlanabilir.

Paneller kurulduktan sonra, ağı kurmak için panel denetleyicisinde çeşitli ağ ayarları yapılmalıdır.

Uyarı!



Varsayılan konfigürasyonlar için kullanılacak olan varsayılan ayarlar hem IP ayarları için hem de Hızlı Yayılma Ağacı Protokolü (RSTP) ile yedekleme amaçlı yedekleme ayarları için sağlanır. Değişiklikler yalnızca eğitimli bir uzman personel tarafından yapılabilir. Ağ ve protokoller hakkında yeterli bilgiye sahip olmak şarttır! Daha önceden konfigüre edilmiş bir panelin ağ ayarlarında değişiklik yapmak için 4. seviye izin gerekir.

7.1

IP settings

Ethernet ayarları değerlerini değiştirmek veya ilk defa bunları yapılandırmak için başlangıç menüsünden seçin:

1. **Konfigürasyon**
2. **Ağ hizmetleri**
3. **Ethernet. Ethernetin Konf. Edilmesi** ekranı görüntülenir.
4. Onay kutusunu etkinleştirin **Ethernet ayarlarını kullan**.
5. Seç **IP ayarları**. IP adresi değerleri, ağ ekranı, varsayılan ağ geçidi, çoklu yayın adresi ve port numarası gösterilmektedir. Panel kontrolörünü ilk defa piyasaya sürüyorsanız tüm değerleri "0" olarak ayarlayın.
6. Panel kontrolöründe kaydedilen varsayılan ayarlara sahip değerlerin üzerine yazmak için **Varsayılan ayarlar** seçin (önerilir!). Bu durumda IP adresi saklanan IP adresini, panel kontrolöründe kurulumu sırasında ayarlanan döner şalter numarasını (RSN) eşleştirenin son numarasını karşılar.
7. Planlanmış yapılandırma varsayılan değerlere bir değişiklik gerektiriyorsa: Değiştirilecek değer olduğu alana dokununuz. İstenilen numaraları seçmek ve alfanumerik klavyedeki rakam tuşlarını kullanarak değerleri değiştirmek için çalışma panelindeki yön tuşlarını kullanınız.
Veya:
Bu **Değiştir** alana dokununuz. Değiştirilecek numara bloğunu içeren alana dokununuz. İstenilen numaraları seçmek ve alfanumerik klavyedeki rakam tuşlarını kullanarak değerleri değiştirmek için çalışma panelindeki yön tuşlarını kullanınız. Değişiklikleri uygulamak için **Tamam**'e dokununuz veya değişiklikleri iptal etmek için **İptal**'e dokununuz. Başlangıç **IP'yi Konfigüre Etme** ekranına döndürüldünüz.
8. Değişiklikleri uygulamak için **Tamam** veya iptal etmek için **İptal** seçin. **Ethernetin Konf. Edilmesi** ekranına döndürüldünüz.
9. Ethernet ayarlarının uygulamasını onaylamak için **Tamam**'i, Ethernet ayarlarını etkinleştirmeden ekrandan çıkmak için (**Ethernet ayarlarını kullan** veya **İptal**)'i seçin.

Uyarı!



Ethernet ayarındaki değişiklikler, paneli yeniden başlattıktan sonra devreye girer.

7.2 Ethernet redundancy

Ağın topolojisine bağlı olarak bir artıklık protokolü seçmek gerekebilir. Yedeklilik modu için varsayılan ayar **Kapalı**'dir.

Yedeklilik modunu belirlemek için başlangıç menüsüne gidin ve seçin:

1. **Konfigürasyon**
2. **Ağ hizmetleri**
3. **Ethernet. Ethernetin Konf. Edilmesi** ekranı görüntülenir.
4. Onay kutusunu etkinleştirin **Ethernet ayarlarını kullan**.
5. Seç **Ethernet yedeği**.
6. **Dual homing, RSTP**'den veya **Kapalı**'den yedeklilik tipini seçin.
7. Değişikliği yedeklilik moduna uygulamak için **Tamam** veya iptal etmek için **İptal** seçin. **Ethernetin Konf. Edilmesi** ekranına döndürüldünüz.
8. Ethernet ayarlarının uygulamasını onaylamak için **Tamam**'ı, Ethernet ayarlarını etkinleştirmeden ekrandan çıkmak için (**Ethernet ayarlarını kullan** veya **İptal**'i seçin.



Uyarı!

Yedeklilik modundaki değişiklik, paneli yeniden başlattıktan sonra devreye girer.

RSTP ayarları

RSTP aracılığıyla yedekleme durumunda, başka ayarların da yapılması gerekir.



Uyarı!

Varsayılan konfigürasyonlar için kullanılacak ayarlar RSTP parametreleri için verilmiştir. Değişiklikler yalnızca eğitimli uzman personel tarafından yapılabilir. Ağ ve protokollerle ilgili bileşen bilgisi zorunludur! Daha önce konfigüre edilmiş bir panelin RSTP parametrelerinde değişiklik yapmak için 4. seviye izin gerekir.

Yedekleme parametrelerini RSTP aracılığıyla değiştirmek veya bunları ilk kez konfigüre etmek için:

1. Yedekleme tipi olarak **RSTP** seçeneğini seçin.
2. **Parametreleri ayarla...** ögesini seçin Köprü önceliği, karşılama süresi, maksimum yaş ve iletme gecikmesi belirtilir. Panel denetleyicisini ilk kez çalıştırmaya başladığınızda, tüm değerler "0" olarak ayarlanır.
3. Bu değerleri panel denetleyicisinde kaydedilen varsayılan ayarlarla değiştirmek için **Varsayılan ayarlar** ögesini seçin (önerilir!).
4. Planlanan konfigürasyonda varsayılan değerlerde bir değişiklik yapılması gerekiyorsa: Değiştirilecek değer bulduğu alana dokununuz. Çalışma paneli üzerindeki ok tuşlarını istenilen numaraları seçmek için kullanın ve değerleri alfanümerik tuş takımını kullanarak değiştirin. Değerler tanımlanan minimum veya maksimum değerlerin dışındaysa, değişiklikler uygulanmaz veya bir uyarı görüntülenir. Değerler tutarsızsa, değerler birbiriyle ilişkili olduğundan değerlerin karşılıklı bağımlılıklarını gösteren bir formül görünür.
5. RSTP parametrelerindeki değişiklikleri uygulamak için **Tamam** ögesini, değişiklikleri iptal etmek için de **İptal** ögesini seçin.



Uyarı!

RSTP parametrelerinde yapılan değişiklikler panel yeniden başlatıldıktan sonra geçerli olur.

7.3

Teşhis

Ağdaki sorunları belirlemeye yönelik diagnostik bilgisi ve yardım materyalleri **Teşhis - Ağ** menü ögesinde bulunabilir. Aşağıdaki konular hakkında bilgi verilmiştir:

- **Dolaşım tablosu**
Sistem ağı üzerindeki tüm ağ düğümlerinin ilgili arayüz aracılığıyla erişilebilirliğiyle ilgili bilgiler.
- **Ethernet portları**
Panel denetleyicisinde yer alan iki Ethernet arayüzünün farklı parametreleri ve durumuyla ilgili bilgiler.
- **Ping komutu gönder**
Ağdaki diğer bağlantıların uygunluğunu kontrol etmek için belirli bir IP adresine ping komutu göndermek.
- **Tutarlılık kontrolü**
Yapılan kontrol FSP-5000-RPS Ethernet yapılandırmasının panel kontrolöründe girilen yapılandırmaya eş değer olup olmadığını belirler. Uyuşmazlık durumunda bir hata mesajı görüntülenir.
- **Ethernet yedeği**
Fazlalık yapılandırmasının tipine ilişkin bilgiler (RSTP veya çift özgüdümlü). RSTP aracılığıyla yedekleme durumunda, RSTP panelinin RSTP parametreleri ve kök köprüsünün parametreleri görüntülenir.

Daha fazla bilgi *Ağ hizmetleri*, sayfa 64 bölümünde bulunabilir.

8 Uzak tuş takımı

FSP-5000-RPS programlama yazılımında, uzak tuş takımından otomatik olarak bağlantı kurulan panelin adresi, uzak tuş takımının düğümüyle ilgili iletişim kutusunda girilebilir. Ayrıca, bağlantı kurulabilecek daha fazla panel atanabilir.

Otomatik olarak atanmış bağlantıda oturum kapatılmaz. Daha fazla sorgu olmadan başka panellerle bağlantı kurulabilir.

8.1 Çalıştırma ve ekran

Uzak tuş takımını çalıştırma ön şartı, erişim yetkisi 1 seviyesinden yüksek bir operatörün oturum açmış olmasıdır. Erişim yetkisi 1 olan bir operatör oturum açmışsa, LED'ler etkinleştirilmez ve mesaj görüntülenmez. Herhangi bir operatör oturum açmamışsa, sadece bekleme ekranı görüntülenir.



Uyarı!

FSP-5000-RPS programlama yazılımında, herhangi bir operatör oturum açmasa bile uzak tuş takımında mesaj görüntülenmesi belirlenebilir. Bu durumda, tüm işlevler izin seviyesi = 1 olarak çalışabilir.

Uzak tuş takımı bir panele bağlı değilse, bekleme ekranında ve durum çubuğunda aşağıdaki simge görüntülenir:



Uyarı!

FSP-5000-RPS programlama yazılımında, panel denetleyicide oturum açmış bir operatörün belirli bir süre sonra oturumunun kapatılması için bir süre belirlenebilir.

Aşağıdaki işlevler, uzak bağlantı yoluyla uzak tuş takımından yürütülebilir:

- LED, sayfa, ekran ve ekran testini göster
- **Dokunmatik ekranı ayarla**

9 Alarm



Uyarı!

Bir yangın alarmının nasıl yönetileceği ile ilgili bilgiler için bkz. *Yangın alarmı, sayfa 46.*

Bu bölüm aşağıdaki noktalar hususunda bilgiler içerir:

- *Alarm tipleri, sayfa 40*
- *Giriş gecikmeleri, sayfa 40*
- *Gündüz ve gece konumu, sayfa 41*
- *Panele alarm mesajı, sayfa 42*

Aşağıdaki konular için bkz. Yangın alarmı bölümü:

- *Mesajın onaylanması, sayfa 46*
- *Dahili sesli uyarının kapatılması, sayfa 46*
- *Harici sinyalleme cihazlarının açılması ve kapatılması, sayfa 47*
- *Harici sinyalleme cihazları ve iletişim cihazlarının sıfırlanması, sayfa 47*
- *Yangın doğrulamanın tetiklenmesi, sayfa 47*
- *Alarm mesajının sıfırlanması, sayfa 49*
- *Dedektörlerin bypass edilmesi, sayfa 49*



Uyarı!

Konfigürasyona bağlı olarak, bu kılavuzda alarm ekranlarının gösteriliş ve ele alınış şekli, sistemdeki kılavuzdan farklı olabilir.

9.1 Alarm tipleri

Panel denetleyicide, aşağıdaki alarm tipleri arasında ayırım yapılır:

- **Yangın**
- **Isı (ısı)**
- **Duman**
- **Su**
- **Süpervize**

Konfigürasyona bağlı olarak, harici iletişim cihazları (örn. itfaiye), uyarı cihazları (örn. sirenler ve/veya flaşörler) ve yangın koruma sistemleri (örn. sulu söndürme sistemleri, yangın kapıları) etkinleştirilir.



Uyarı!

Alarmı tetikleyen dedektör için bir alarm gecikme süresi ayarlanmışsa, alarm sinyali hemen iletilmez ve mesaj kontrol edilebilir; bkz. *Giriş gecikmeleri, sayfa 40.*

9.2 Giriş gecikmeleri

Yanlış alarmları önlemek için ilk alarm sinyalinin aktarımı geciktirilebilir. Bu durumda, itfaiyeye iletişim cihazı etkinleştirilmez. Gecikme sırasında mesaj, doğru olup olmadığını anlamak amacıyla kontrol edilebilir.

Yanlış alarmları önlemek amacıyla farklı stratejiler programlamak için FSP-5000-RPS programlama yazılımı kullanılabilir. Bu stratejiler, temel olarak yangın dedektörlerinde kullanılır, aynı zamanda, konfigürasyonuna bağlı olarak başka bir dedektöre de atanabilir. Panel denetleyicisi ekranında görüntülenebilen konfigüre edilebilir alarm gecikme süreleri, aşağıda açıklanmaktadır.

Yangın PAS

Alarm mesajı panel denetleyicisinde onaylandığında, araştırma süresi başlatılır. Bu süre boyunca, alarmın doğru olup olmadığını anlamak için, alarmı tetikleyen dedektörün bulunduğu konum kontrol edilmelidir. Onaylama süresi her dedektör için serbest bir şekilde konfigüre edilebilir. Ayrıca bkz. *Yangın alarmı, sayfa 46* ve *Yangın doğrulamanın tetiklenmesi, sayfa 47*. Test sırasında alarmın doğru olduğu anlaşılırsa, alarm manuel olarak veya bir manuel alarm butonu etkinleştirilerek tetiklenebilir. İtfaiyeye iletişim cihazı etkinleştirilir.

Konfigürasyona bağlı olarak, aşağıdaki alarm gecikme süreleri için bir ön alarm görüntülenir:

- Ara alarm deposu
Ara alarm deposuna sahip bir dedektör alarm tetiklerse bu, sistemde bir ön alarm olarak görüntülenir. İtfaiyeye iletişim cihazı etkinleştirilmez. Alarmı tetikleyen dedektör, ilk sinyalden sonra sıfırlanır.
Aynı dedektör ayarlanan süre içinde bir alarm sinyalini tekrar tetiklerse, ön alarm ana alarm dönüşür. Ana alarm tetiklenene kadar geçecek süre ekranda gösterilir. İletişim cihazları ve sinyalleme cihazları etkinleştirilir.
- İki dedektörlü bağımlılık
İki dedektörlü bağımlılıkta bir dedektör ilk alarm tetiklerse bu, sistemde bir ön alarm olarak görüntülenir. İtfaiyeye iletişim cihazı etkinleştirilmez. Alarmı tetikleyen dedektör, ilk sinyalden sonra sıfırlanır.
Aynı mantıksal zone'da yer alan ikinci bir dedektör bir alarm tetiklerse, ön alarm ana alarm dönüşür. İletim cihazları ve bildirim cihazları etkinleştirilir.
- İki bölge bağımlılık
İki bölge bağımlılıkta bir dedektör ilk alarm tetiklerse bu, sistemde bir ön alarm olarak görüntülenir. İtfaiyeye iletişim cihazı etkinleştirilmez. Alarmı tetikleyen dedektör, ilk sinyalden sonra sıfırlanır.
Farklı mantıksal zone'da yer alan ikinci bir dedektör bir alarm tetiklerse, ön alarm ana alarm dönüşür. İletişim cihazları ve sinyalleme cihazları etkinleştirilir.

9.3

Gündüz ve gece konumu



Uyarı!

Konfigürasyona bağlı olarak, gündüz ve gece konumları arasındaki farkın görüntülenme şekli, sisteme göre değişebilir.

Konfigürasyona bağlı olarak gelen alarm, gündüz ve gece konumlarında farklı şekilde ele alınır:

Gece modu



Gece konumu, en yüksek güvenlik seviyesine sahiptir. Konfigürasyona bağlı olarak, alarm mesajı genellikle bir gecikme olmadan itfaiyeye aktarılır.

Sinyalleme cihazları (örn., sirenler) ve itfaiyeye iletişim cihazları veya yangın koruma sistemleri etkinleştirilir.

Eğer itfaiyeye iletişim cihazı etkinleştirilirse, "İletişim Ünitesi aktif" LED ekranı kırmızı renkte yanar:

Konfigürasyona bağlı olarak, gece konumundaki bir dedektör için bir ara alarm deposu alarm gecikme süresi olarak kullanılıyorsa, bu dedektör bir ön alarm tetikler.

Gündüz modu



**Uyarı!**

Söz konusu güvenlik seviyesine bağlı olarak, tüm dedektörler gündüz konumuna geçirilemez.

Konfigürasyona bağlı olarak, gündüz konumunda aşağıdaki olası alarm gecikme süreleri arasında bir ayırım yapılır:

- **Alarm doğrulama**
- **Ön alarm**
Aşağıdaki alarm gecikmeleri için bir ön alarm görüntülenir:
 - Ara alarm deposu
 - İki dedektörlü bağımlılık
 - İki bölge bağımlılık
Çeşitli alarm gecikme sürelerinin ayrıntılı açıklaması için, bkz. *Giriş gecikmeleri, sayfa 40.*
- Dahili alarm
Gündüz konumunda panele rapor edilen bir alarm. İtfaiyeye iletişim cihazları etkinleştirilmez.

9.4 Panele alarm mesajı

Aşağıdaki açıklama, örnek bir yangın alarmı mesajına dayanarak yazılmıştır.

9.4.1 Optik ve akustik sinyaller

- LED ekranındaki kırmızı alarm sinyal lambası yanar.
- Dahili bir sesli uyarı verilir; ayrıca bkz. *Dahili sesli uyarının kapatılması, sayfa 46.*
- Konfigürasyona bağlı olarak, sesli ve/veya görsel uyarı cihazları (örneğin, sirenler, flaşörler) etkinleştirilir.

Eğer itfaiyeye iletişim cihazı etkinleştirilirse, "İletişim Ünitesi aktif" sinyal lambası kırmızı renkte yanar.

9.4.2 Alarm durumunda dedektör bölgelerinin görüntülenmesi

Söz konusu mesaj sayısı durum çubuğunda görüntülenir.

**Uyarı!**

İlk olarak, bir veya daha fazla dedektörün alarm tetiklediği mantıksal zone'lar listelenir. Tek tek dedektörleri görüntülemek için, istediğiniz mantıksal zone'u seçin. Ayrıca bkz. *Bir mantıksal zone'daki dedektörlerinin ayrı ayrı görüntülenmesi, sayfa 44.*

Ekranda ayrı ayrı mesajlar görüntülenir:

- Siyah arka planlı liste alanları: onaylanmamış alarm mesajları
- Ayrımsız liste alanları: onaylanan alarm mesajları

Mantıksal Zone'lar**Uyarı!**

Ekranda aynı anda maksimum dört alarm mesajı görüntülenebilir. Sadece kullanılabilen alanlar görüntülenir (örn. Onay ve Sıfırlama).

Eğer dörtten fazla alarm mesajı alındıysa, sonraki mesajları görüntülemek için listenin üzerine gelin (bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27*).

**Uyarı!**

En son mesaj her zaman listenin en altında görüntülenir.

Alarm sırasında ekran

Ekranında alarm mesajının altında yer alan butonlar aşağıdaki eylemleri başlatmak için kullanılabilir:

| | | | |
|-------------|--------------------|------------------|--------------|
| Onay | Sinyll kapa | Sinyll aç | Reset |
|-------------|--------------------|------------------|--------------|

- **Onay:** Ekranında görüntülenen tüm alarm mesajlarını onaylamak için bu düğmeye dokununuz; ayrıca bkz. *Mesajın onaylanması, sayfa 46.*
- **Sinyll kapa:** Etkinleştirilen harici uyarı cihazlarını devre dışı bırakmak için bu düğmeye dokununuz, ayrıca bkz. *Harici sinyalleme cihazlarının açılması ve kapatılması, sayfa 47.*
- **Sinyll aç:** Devre dışı bırakılan harici uyarı cihazlarını etkinleştirmek için bu düğmeye dokununuz, ayrıca bkz. *Harici sinyalleme cihazlarının açılması ve kapatılması, sayfa 47.*
- **Reset:** Ekranında görüntülenen tüm alarm mesajlarını reset etmek için bu düğmeye dokununuz; ayrıca bkz. *Alarm mesajının sıfırlanması, sayfa 49.*

9.4.3**Alarm mesajlarının sırası**

Mesajlar kronolojik sırada görüntülenir.

- Mantıksal zone'un en son alarm mesajı, her zaman listenin en altında görüntülenir.
- Mantıksal zone'un ilk ve en eski alarm mesajı, listenin başında görüntülenir. Sonraki üç mesaj, siz listenin üzerine geldikçe görüntülenir.

**Uyarı!**

Son girişten 30 saniye sonra (örn., listenin üzerine gelindikten sonra), ilk ve en eski alarm tekrar listenin başında görüntülenir.

9.4.4**Alarm durumunda mantıksal zone'lar hakkında bilgiler**

Alarm mesajı, aşağıdakiler hakkında bilgiler içerir:

- Eleman kategorisi
- Mesaj türü
- Dedektör grubunun adresi
- İlgili mantıksal zone'da alarm tetikleyen dedektörlerin sayısı
- Mesaj numarası
- Konfigürasyona bağlı olarak, kurulum konumu gibi ek bilgiler

Örnek:

| | | | | |
|--------|--------|-------|-------|-----|
| Yangın | | Bölge | 00005 | |
| #001 | Ofis 1 | | | (6) |

Mesaj türü

Yangın mesaj türü rapor edilir.

Konfigürasyona bağlı olarak, mesaj türü daha ayrıntılı olarak belirlenebilir, örn., Yangın PAS ile yangın alarmı için Yangın PAS.

Mantıksal zone'un adresi

00005: ilk yangın alarmını beşinci mantıksal zone tetiklemiştir.

Dedektör sayısı

(6): Beşinci mantıksal zone'da (00005), altı dedektör (6) yangın alarmı tetiklemiştir.

Sadece bir elemandan oluşan mantıksal zone'lar için, dedektör sayısı görüntülenmez.



Uyarı!

Sistem konfigürasyonuna bağlı olarak, dedektörün mantıki veya fiziki adresi görüntülenir.

Mesaj numarası

Alarm mesajları, kronolojik olarak numaralandırılır.

İkinci satırdaki mesaj numarası, alarm mesajlarının geldiği sırayı gösterir.

#001: Gelen ilk alarm mesajı.

Konfigürasyona bağlı olarak, mantıksal zone'un kurulum konumu gibi ek bilgiler ikinci satırda gösterilir.

9.4.5

En yeni mesaj

En son mesaj her zaman listenin en altında görüntülenir.

En son mesajın mesaj numarası (örn. #008), bir veya daha fazla dedektörün alarm tetiklediği mantıksal zone'ların toplam sayısını gösterir.

9.4.6

Bir mantıksal zone'daki dedektörlerinin ayrı ayrı görüntülenmesi

Bir mantıksal zone'daki dedektörleri tek tek görüntülemek için, istediğiniz mantıksal zone'u seçin.

Ayrı ayrı dedektörler için alarm mesajları listelenir.

9.4.7

Ayrı ayrı dedektörler hakkında bilgiler

Her alarm mesajı, aşağıdakiler hakkında bilgiler içerir:

- Eleman kategorisi
- Mesaj türü
- Dedektör adresi
- Mesaj numarası
- Konfigürasyona bağlı olarak, kurulum konumu gibi ek bilgiler

Örnek:

| | | | |
|--------|--------|-------------|-------------|
| Yangın | | Dedektörler | 00005 - 004 |
| #002 | Ofis 1 | | |

Mesaj türü

Mesaj türüyle ilgili bilgi için bkz. *Alarm durumunda mantıksal zone'lar hakkında bilgiler, sayfa 43.*

Mesaj adresi

Bu örnekte, aşağıdaki dedektör bir yangın alarmını tetiklemiştir:

0005 - 004: beşinci mantıksal zone'daki (00005) dördüncü dedektör (004).

Eğer dedektör numarası (bu örnekte (004)) görüntülenmiyorsa, bu, mantıksal zone için alarm mesajıdır.



Uyarı!

Sistem konfigürasyonuna bağlı olarak, dedektörün mantıki veya fiziki adresi görüntülenir.

Mesaj numarası

Mesaj numarasıyla (#002) ilgili bilgi için bkz. *Alarm durumunda mantıksal zone'lar hakkında bilgiler, sayfa 43.*

Konfigürasyona bağlı olarak, mantıksal zone'un kurulum konumu veya dedektör tipi gibi ek bilgiler ikinci satırda gösterilir.
Alarm mesajıyla ilgili daha fazla bilgi görüntülemek için bkz. *Ek bilgilerin görüntülenmesi, sayfa 45.*

9.4.8 Ek bilgilerin görüntülenmesi



Uyarı!

Örnek olarak, FSP-5000-RPS programlama yazılımında, her dedektör tipi için bir aksiyon metni girilebilir.

Ayrı ayrı dedektörler hakkında daha fazla bilgi görüntülemek için, istediğiniz alarm mesajını seçin.

Aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

- Eleman kategorisi
- Mesaj türü
- Mesajın tarihi ve saati
- Dedektörün fiziki ve mantıki adreslemesi
- Sadece LSN dedektörler için: dedektör türünün belirlenmesi
- Aksiyon metni (konfigürasyona bağlı olarak)

10 Yangın alarmı



Uyarı!

Alarm türleri, alam gecikme süreleri ve panel denetleyici ekranı ile ilgili ayrıntılı bilgiler için bkz. *Alarm, sayfa 40.*

Bu bölümde, aşağıdaki hususlar hakkında bilgiler yer almaktadır:

- *Mesajın onaylanması, sayfa 46*
- *Dahili sesli uyarının kapatılması, sayfa 46*
- *Harici sinyalleme cihazlarının açılması ve kapatılması, sayfa 47*
- *Harici sinyalleme cihazları ve iletişim cihazlarının sıfırlanması, sayfa 47*
- *Yangın doğrulamanın tetiklenmesi, sayfa 47*
- *Alarm mesajının sıfırlanması, sayfa 49*
- *Dedektörlerin bypass edilmesi, sayfa 49*

Yangın alarmlarının sinyallenmesi

Yangın alarmı, aşağıdakiler yoluyla panelde optik ve akustik olarak sinyellenir:

- Ekran mantıksal zone'ların görüntülenmesi
- "Alarm" LED ekranının yanması
- Sistemde dahili bir sesli uyarı duyulur.



Uyarı!

Diğer mesaj türlerine kıyasla alarm mesajları en yüksek önceliğe sahiptir. Bir yangın alarmı rapor edilirse, sistem otomatik olarak alarm ekranına geçer.

10.1 Optik ve akustik sinyaller

- LED ekranındaki kırmızı alarm sinyal lambası yanar
- Dahili bir sesli uyarı verilir; ayrıca bkz. *Dahili sesli uyarının kapatılması, sayfa 46.*
- Konfigürasyona bağlı olarak, sesli ve/veya görsel uyarı cihazları (örneğin, sirenler, flaşörler) etkinleştirilir.

Eğer itfaiyeye iletişim cihazı etkinleştirilirse, **İletişim Ünitesi aktif** LED ekranı kırmızı renkte yanar:

10.2 Mesajın onaylanması

Mesajları onaylamanın iki yolu vardır:

- **Onay** seçeneğini seçin. Sadece ekranda görünen alarm mesajları onaylanabilir.
- Bir mesaj seçip **Onay** tuşuna basın. Sadece seçilen mesaj onaylanır.



Uyarı!

Eğer **Git Onay** görüntülenirse, henüz onaylanmamış mesajları görüntülemek için bu alanı seçin.

10.3 Dahili sesli uyarının kapatılması

Dahili sesli uyarıyı geçici olarak kapatmak için aşağıdaki tuşa basın:



Dahili sinyal zili kapatılır.

10.4 Harici sinyalleme cihazlarının açılması ve kapatılması

Aktif hale getirilmiş olan sirenler ve optik sinyalleme cihazları kapatılabilir.

- ▶ **Sinyll kapa** öğesini seçin.

Siren ve/veya optik sinyalleme cihazı kapatılır. Alandaki metin **Sinyll aç** olarak değişir.



Uyarı!

Bir sonraki alarm mesajında, kapatılmış olan tüm sinyalleme cihazları otomatik olarak açılır.

- ▶ Bildirim cihazını yeniden aktif etmek için **Sinyll aç** seçeneğini seçin. Sinyalleme cihazları tekrar açılır.

10.5 Harici sinyalleme cihazları ve iletişim cihazlarının sıfırlanması

- ▶ Kontrol veya iletim cihazlarını reset etmek için, durum çubuğundaki **Kontrol** seçeneğini seçin



Uyarı!

Ekran, 30 saniye sonra otomatik olarak alarm ekranına geri döner. 30 saniyelik süre dolmadan önce alarm göstergesine dönmek için **Yangın** seçeneğini seçin.

- ▶ Sinyalleme cihazını seçin. Sadece aktif sinyalleme cihazları görüntülenir.

1. Bir veya daha fazla liste alanı seçin.

Liste alanı işaretlenir.

2. **Reset** öğesini seçin.

Kontrol üniteleri başlangıç durumlarına sıfırlanır.

Durum çubuğundaki **Kontrol** alanında, reset edilen öğelerin sayısı kontrol öğeleri sayısından çıkarılır.

İletim cihazlarını reset etmek için, aynı adımları uygulayın, ancak 1. adımda **Aktarım cihazı** seçeneğini seçin.

10.6 Yangın doğrulamanın tetiklenmesi

10.6.1 Yangın PAS

Alarmın aktarımı geciktirilir. Doğru olduğundan emin olmak için alarmı tetikleyen dedektörün bulunduğu konumdaki alarm mesajı kontrol edilmelidir.

Panelde bir dahili sesli uyarı duyulur. Sinyal cihazları (örn., sirenler) ve itfaiyeye iletişim cihazı etkinleştirilmez.

Yangın alarmını kontrol etme süresine araştırma süresi denir. Bu sürenin uzunluğu, her mantıksal zone için farklı olabilir. Araştırma süresi, yangın alarmı onay süresi içinde panelde onaylanırsa başlatılır.



Dikkat!

Araştırma süresi sırasında bir başka alarm rapor edilirse, tüm alarm mesajları itfaiyeye aktarılır. Araştırma süresi iptal edilir.

Yerinde inceleme sırasında gerçek bir yangın alarmı algılanırsa, alarm itfaiyeye bildirilmelidir; bkz. *Alarmın manuel olarak tetiklenmesi, sayfa 48*. Alternatif olarak, konumda bir manuel alarm butonu tetiklenebilir.

Alarm yanıŖsa, dedektör tetikleme sıfırlanabilir veya bypass edilebilir; bkz. alarm mesajlarının sıfırlanması veya dedektörlerin bypass edilmesi.



Dikkat!

Bypass edilen dedektörlerden gelen alarm mesajları artık görüntülenmez; sadece bu dedektörlerdeki hatalar görüntülenir.

10.6.2

Araştırma süresinin başlatılması



Dikkat!

Onaylama süresi içinde başka bir alarm tetiklenirse (harici alarm), onaylama süresi sıradaki yangın alarmları reset edilene kadar askıya alınır.

Test etme olanağı varsa, aşağıdaki süreler görüntülenir. Sayaçlar sıfıra doğru geri sayar:

- **Onaylama süresi** Alarm, belirtilen süre içinde onaylanmalıdır.
- **Araştırma süresi** Alarm, belirtilen süre içinde doğrulanmalıdır. Bu süre, her mantıksal zone veya dedektör için farklı olarak belirlenebilir.
- **Sıfırlamanın mümkün olacağı süre** : Dedektörün reset edilebilmesi için geçmesi gereken süredir. Sıfırlama ile ilgili bilgi için bkz. *Alarm mesajının sıfırlanması, sayfa 49.*



Dikkat!

Onay süresi veya araştırma süresi açılırsa alarm, derhal harici istasyonlara iletilir.

Alarm doğrulamasını başlatmak için, alarmın onaylanması amacıyla gösterilen süre içinde **Onay** seçeneğini seçin.



Dikkat!

Alarm bu süre içinde onaylanmazsa, harici istasyonlara iletilir.

Araştırma süresi görüntülenir. Yangın PAS başlatılır.
Alarmı, belirlenen süre içinde yerinde test edin.



Dikkat!

Yangın PAS sırasında ikinci bir alarm tetiklenirse, tüm alarm mesajları otomatik olarak harici istasyonlara iletilir.

Yangın PAS bittikten sonra ikinci bir alarm gerçekleşirse (bu alarm için de Yangın PAS'ın mümkün olduğunu varsayarsak), otomatik olarak tekrar bir araştırma süresi başlatılır.

10.6.3

Alarmın manuel olarak tetiklenmesi



Dikkat!

Bir kontrol sırasında gerçek bir yangın alarmı algılanırsa, panele gelen bu alarm, itfaiye gibi harici istasyonlara manuel olarak iletilmelidir. Alternatif olarak, konumda bir manuel alarm butonu tetiklenebilir.

1. Alarmı harici istasyonlara iletmek için, **Manuel alarm** seçeneğini seçin.

2. Çalışmayı onaylamak için **Tamam** seçeneğini seçin.
Alarm itfaiyeye iletilir:
LED ekranında, "İletişim Ünitesi aktif" sinyal lambası kırmızıya döner.

10.7

Alarm mesajının sıfırlanması



Uyarı!

Dedektör sadece, genellikle onaylama süresinin yarısı kadar olan **Reset** süresi dolduktan sonra reset edilebilir.

Bir eleman sıfırlandığında, başlangıç durumuna geri döner. İtfaiye veya yangın söndürme cihazları gibi iletişim cihazlarının aktivasyonu sıfırlanır.

Konfigürasyona bağlı olarak, sıfırlama için üç farklı yöntem bulunmaktadır:

- Standart
Aynı mesaj türündeki tüm mesaj türlerinin sıfırlanması:
Yangın gibi seçili mesaj türündeki tüm mesaj türleri sıfırlanır.
- Normal durumunda olmayan tüm elemanların sıfırlanması.
- Dört farklı seçenek içeren bir alt menünün görüntülenmesi
Görüntülenen her bileşen ayrı ayrı sıfırlandırılabılır:
 - **Paneli**
Normal durumunda olmayan tüm elemanları sıfırlamak için
 - **Bu olaydaki tüm elemanlar**
örneğin, yangın alarmı tetikleyen tüm elemanları sıfırlamak için
 - **Mantıksal bölge**
mantıksal zone'lar listesi görüntülenir
 - **Dedektör**
dedektörler listesi görüntülenir

Bir alarm mesajını sıfırlamak için aşağıdakilerden birini seçin

- Mesaj ekranında **Reset** seçeneği
veya
- Alarm mesajı ve ayrıntılı görünümde **Reset** seçeneği:
Sağlanan yonteme bağlı olarak (bkz. yukarıda), alarm durumunda olmayan tüm elemanlar veya aynı mesaj türündeki tüm mesaj türleri sıfırlanır.

Sıfırlama için farklı elemanlar sağlanırsa:

1. Bir eleman seçin. Bölge ve Dedektör menü elemanlarında, tüm mantıksal zone'ları ve ilgili dedektörleri içeren bir liste görüntülenir.
2. İstedığınız liste alanını seçin. Listeyi nasıl ileri ve geri kaydıracağınızla ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27.*
Liste alanı işaretlenir.
3. **Reset** öğesini seçin.
Seçili eleman / eleman grubu sıfırlanır.

| | |
|-------|---|
| METİN | R |
|-------|---|

Eğer bir liste alanında R işareti varsa, bu elemanın sıfırlandırma işlemi henüz tamamlanmamış demektir.

Eğer bir eleman sıfırlanamıyorsa, listede görüntülenmeye devam eder.

Tüm elemanlar başarılı bir şekilde sıfırlandıktan sonra bekleme ekranı görüntülenir.

10.8

Dedektörlerin bypass edilmesi

Alarm tetikleyen bir dedektörü bypass etmek için:

1. İstedığınız alarm mesajını seçin.
2. **Bypass** ögesini seçin.

**Uyarı!**

Sistem, seçilen elemanın bypass edilmesinin mümkün olup olmadığı konusunda herhangi bir bilgi aktarmaz. İşlemi izlemek için elemanı kontrol edin.

11 Hata mesajı

Bu bölümde, aşağıdaki hususlar hakkında bilgiler yer almaktadır:

- Arıza göstergesinin çağırılması, sayfa 51
- Paneldeki problem mesajı, sayfa 51
- Dahili sesli uyarının kapatılması, sayfa 46
- Arıza mesajının resetlenmesi, sayfa 54
- Bir öğeyi yalıtma, sayfa 54

11.1 Arıza göstergesinin çağırılması



Uyarı!

Bir yangın alarmı bildirilirse, sistem otomatik olarak alarm göstergesine geçer. Hata göstergesine dönmek için durum çubuğundaki **Hata** seçeneğini belirleyin. Yangın alarmı durumunda, ekran 30 saniye sonra otomatik olarak alarm göstergesine geçiş yapar.

Alarm göstergesinden veya başka bir menüden hata mesajları görüntülemek için, durum çubuğunda aşağıdaki seçenekleri seçin:

- **Hata:** Rapor edilen tüm hata tiplerinin listesi ve hatalı öğe sayısı görüntülenir.
 - **Durum:** Mesaj tipine göre gruplandırılmış geçerli tüm mesajların listesi görüntülenir. Ayrıca her durumda, eleman sayısı verilir.
- Hata mesajlarını görüntülemek için, istediğiniz mesaj kategorisini seçin (bu durumda, Arıza).

| | | | | | |
|--|---------------|----------------|-------------|---------------|--------------|
| | 0 | 0 | 8 | 0 | |
| | Yangın | Kontrol | Hata | Bypass | Durum |



Dikkat!

Eğer bir mesajın resetlenmesi gerekmiyorsa, hata düzeltilir düzeltilmez mesaj ekrandan kaldırılır.



Uyarı!

Bir grupta başka elemanlarla bir araya getirilmiş olan elemanlar arızalanırsa, öncelikle ilgili eleman grubu görüntülenir. Tek tek elemanları görüntülemek için, istediğiniz eleman grubunu seçin. Ayrıca bkz. *Eleman grubu elemanlarının ayrı ayrı görüntülenmesi, sayfa 53.*

11.2 Paneldeki problem mesajı

11.2.1 Mesajın onaylanması

Mesajları onaylamanın iki yolu vardır:

- Görüntülenen tüm mesajların onaylanması: **Onay** seçeneğini seçin.
- Tek mesajın onaylanması: Önce mesajı seçin, ardından da **Onay** düğmesine basın.

Eleman grupları

Mantıksal olarak adreslenmiş mantıksal zone'lar bir listede görüntülenir. Siyah arka planlı liste alanları, onaylanmamış hata mesajlarını gösterir. Ayrımsız liste alanları, onaylanan hata mesajlarını gösterir.



Uyarı!

Ekranda aynı anda maksimum dört hata mesajı görüntülenebilir. Sadece çalışılabilen alanlar görüntülenir (örn. **Onay** ve **.Reset**

Diğer hata mesajlarını görüntülemek için, listeyi aşağı kaydırın. Liste üzerine nasıl geleceğinizle ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27*.
Sonraki dört hata mesajı görüntülenir.

11.2.2

Hata mesajları sırası

Mesajlar kronolojik sırada görüntülenir.



Uyarı!

Son girişten 15-30 saniye sonra (örn., listenin üzerine gelindikten sonra), ilk ve son hata mesajı tekrar listenin başında görüntülenir.

11.2.3

Arızalı eleman grupları hakkında bilgiler

Problem mesajı, aşağıdakiler hakkında bilgiler içerir:

- Eleman kategorisi
- Mesaj türü
- Eleman grubunun adresi
- İlgili eleman grubunda bir hataya neden olan elemanların sayısı
- Mesaj numarası
- Ek bilgiler (örn. yükleme konumu)

Örnek:

| | | | | |
|------|--------|-------|-------|-----|
| Hata | | Bölge | 00005 | |
| #001 | Ofis 1 | | | (6) |

Eleman kategorisi: Bir mantıksal zone'daki farklı dedektörler

Mesaj türü: Hata

Eleman gruplarının adresi 00005: Beşinci mantıksal zone birinci hataya neden oldu.

Eleman sayısı (6): Beşinci mantıksal zone'da (00005), altı dedektör hataya neden oldu: Sadece bir elemandan oluşan eleman grupları için, eleman sayısı görüntülenmez.

Mesaj numarası Hata mesajları, kronolojik olarak numaralandırılır. İkinci satırdaki mesaj numarası, hata mesajlarının alındığı sırayı gösterir.
001: Alınan ilk ve en eski hata mesajı.

Mantıksal zone'un kurulum konumu Ofis 1



Uyarı!

Sistem konfigürasyonuna bağlı olarak, elemanın mantıki veya fiziki adresi görüntülenir.

11.2.4

En yeni mesaj

En yeni mesaj listenin en altında görüntülenir.

**Uyarı!**

Son girişten 15-30 saniye sonra (örn., listenin üzerine gelindikten sonra), ilk ve en eski hata mesajı tekrar listenin başında görüntülenir.

11.2.5**Eleman grubu elemanlarının ayrı ayrı görüntülenmesi**

Bir eleman grubundaki elemanları ayrı ayrı görüntülemek için, istediğiniz eleman grubunu seçin.

Ayrı ayrı elemanların hata mesajları listelenir.

11.2.6**Tek tek elemanlar hakkında bilgiler**

Sorun mesajı, aşağıdakiler hakkında bilgiler içerir:

- Öğe kategorisi
- Mesaj tipi
- Öğe adresi
- Mesaj numarası
- Ek bilgiler (örn. montaj konumu)

Örnek:

| | | | | |
|------|-----------|---------------|--------|-----|
| Hata | | İletim cihazı | 00026- | 004 |
| #002 | Kafeterya | | | |

Öğe kategorisi: İletim cihazı

Mesaj tipi: Hata

Öğe adresi: Aşağıdaki iletim cihazı hataya neden olmuştur:
00026 - 004: 26. gruptaki (00026) dördüncü iletim cihazı (004).

Mesaj numarası: Hata mesajları, kronolojik olarak numaralandırılır.
İkinci satırdaki mesaj numarası, hata mesajlarının alındığı sırayı gösterir.
002: Alınacak ikinci hata mesajı.

Öğenin montaj konumu: Kafeterya

**Uyarı!**

Sistem konfigürasyonuna bağlı olarak, öğenin mantıki veya fiziki adresi görüntülenir.

Alarm mesajıyla ilgili daha fazla bilgi görüntülemek için bkz. *Ek bilgilerin görüntülenmesi*, sayfa 53.

11.2.7**Ek bilgilerin görüntülenmesi**

Ayrı ayrı elemanlar hakkında daha fazla bilgi görüntülemek için, istediğiniz hata mesajını seçin.

**Uyarı!**

Görüntülenen bilgiler FSP-5000-RPS programlama yazılımına girilir.

Aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

- Eleman kategorisi

- Mesaj türü
- Mesajın tarihi ve saati
- Elemanın fiziki ve mantıki adreslemesi
- Sadece LSN dedektörler için: dedektör türünün belirlenmesi
- Aksiyon metni (konfigürasyona bağlı olarak)

Tüm hata mesajları listesine geri dönmek için **Tamam** seçeneğini seçin. **Reset**, bkz. *Arıza mesajının resetlenmesi, sayfa 54*.

Bloke, bkz. *Bir öğeyi yalıtma, sayfa 54*.

11.2.8

Sinyaller

Optik sinyaller

Panelde dahili bir sesli uyarı duyulur ve "arıza" sinyal lambası sarıya döner.

Arızanın tipine bağlı olarak, bir diğer sarı sinyal lambası yanar (ayrıca bkz. *Ekran elemanları, sayfa 20*):

- Sistem Arızası
- Arıza İletişim Ünitesi
- Arıza Sinyali

Akustik sinyal

Sistemde dahili bir sinyal zili duyulur.

Dahili sesli uyarıyı geçici olarak kapatmak için:

"Sinyal zili kapalı" tuşuna basın.



Dahili sinyal zili kapatılır.

11.3

Arıza mesajının resetlenmesi



Dikkat!

Eğer bir mesajın resetlenmesi gerekmiyorsa, hata düzeltilir düzeltilmez mesaj ekrandan kaldırılır.

Konfigürasyona bağlı olarak, sıfırlama için üç farklı yöntem bulunmaktadır; bkz. *Alarm mesajının sıfırlanması, sayfa 49*.

Bir hata mesajını sıfırlamanın iki yolu vardır:

- Mesaj ekranında **Reset** seçeneğini seçin veya
- Hata mesajını seçip ayrıntılı görünümde **Reset** seçeneğine basın
Seçilen eleman/eleman grubu sıfırlanır.

Eğer bir liste alanında "R" işareti varsa, bu elemanın sıfırlanma işlemi henüz tamamlanmamış demektir.

| | |
|-------|---|
| METİN | R |
|-------|---|

Eğer bir eleman sıfırlanamıyorsa, listede görüntülenmeye devam eder.

Tüm elemanlar başarılı bir şekilde sıfırlandıktan sonra bekleme ekranı görüntülenir.

11.4

Bir öğeyi yalıtma

Hataya neden olan öğeyi yalıtma için:

1. İsteddiğiniz hata mesajını seçin.
2. **Bloke** öğesini seçin.

**Dikkat!**

Sistem, seçili öğenin yalıtılıp yalıtılmadığı hakkında herhangi bir bilgi vermez. İşlemi izlemek için elemanı kontrol edin.

12 Baypas

Bu bölümde, aşağıdaki hususlar hakkında bilgiler yer almaktadır:

- *Elemanların baypas edilmesi ve bypassın kaldırılması, sayfa 56*
- *Baypas edilmiş eleman gruplarının görüntülenmesi ve baypasın kaldırılması, sayfa 57*
- *Baypas edilmiş tüm elemanların listesinin görüntülenmesi, sayfa 57*
- *Baypas etme/Bypassı kaldırma sesli uyarısı, sayfa 58*



İkaz!

Baypas edilmiş dedektörler: Baypas edilmiş dedektörlerden gelen alarm mesajları artık görüntülenmez; sadece hatalar görüntülenir.

Yalıtılmış dedektörler: Yalıtılmış dedektörler analiz edilmez.

12.1 Menüye genel bakış

| Bypass Bloke Et | -> | Bypass | -> | Byp edl chzlrı göster | Numaraya göre seç | Sesli uyarıyı bypass et | Yazıcı |
|-----------------|----|--------------|----|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| | | Bloke | | Siren / Flaşör | Aktarım cihazı | HVAC | Kapı tutucu |
| | | | | Dedektör | Mantıksal bölge | Yangın söndürme sistemi | Sinyal tablosu |
| | | | | Bypass grubu | Daha ... | -> Kontrol elemanı | Arayüz modülü |

12.2 Elemanların baypas edilmesi ve bypassın kaldırılması

Alt menüde istediğiniz elemanı seçin.



Uyarı!

Loop'lar veya baypas grupları gibi kısmi baypas edilmiş elemanlar görüntülenebilir ve komple baypas edilebilir, bkz. *Baypas edilmiş eleman gruplarının görüntülenmesi ve baypasın kaldırılması, sayfa 57.*



Uyarı!

FSP-5000-RPS'deki konfigürasyona bağlı olarak menü yapısı farklı olabilir.

Örnek:

Bir dedektörü baypas etmek için, başlat menüsünde aşağıdaki seçimleri yapın:

1. **Bypass Bloke Et**
2. **Bypass**
3. **Dedektör**

Çeşitli sıralama ölçütleri görüntülenir. Ayrıca bkz. *Listelerle çalışma, sayfa 26.*

4. Bir seçim kriteri belirleyin, örn. **Açklamaya göre.**
Dedektörlerin listesi görüntülenir. Listeyi nasıl ileri ve geri kaydıracağınızla ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27.*
5. İsteddiğiniz liste alanlarını seçin.
Liste alanları işaretlenir.

6. **Bypass** ögesini seçin.
Seçilen elemanlar baypas edilir.
Durum çubuğundaki **Bypass** alanında, baypass edilmiş öğelerin sayısına iki eklenir.
Öğelerdeki baypassı kaldırmak için, önceki adımların hepsini tekrarlayın ancak 6. adımda **Bypassı geri al** seçeneğini seçin.



Uyarı!

Panelin konfigürasyonuna ve yapısına bağlı olarak, sinyalleme cihazlarının ayrı ayrı değil de, bir seferde tümünün baypas edilmesi mümkündür. Bu durumda, 4. adımda seçim listesi yerine **Siren / FlaşörTümü** liste alanı görülür.

12.3

Baypas edilmiş eleman gruplarının görüntülenmesi ve baypasın kaldırılması

1. Kısmi veya komple baypas edilmiş loop'ların, mantıksal zone'ların, vb. görüntülenmesinin iki yolu vardır:
 - Durum çubuğunda **Bypass** seçeneğini seçin.
Çeşitli durumlardan oluşan bir liste görüntülenir. Veya
 - Başlat menüsünde **Bypass Bloke Et** seçeneğini seçin.
2. **Bypass edilmiş** veya **Bypass** seçeneğini, sonra da **Byp edl chzlrı göster** seçeneğini seçin. Çeşitli eleman kategorilerinden oluşan bir liste görüntülenir. Listedeki sayı, ilgili eleman kategorisinde baypas edilmiş elemanların veya eleman gruplarının sayısını göstermektedir.
3. İstedığınız liste alanını seçin, örn. mantıksal zone.
4. Aşağıdakileri seçin:
 - **Kısmen baypas edilmiş** tüm kısmen baypass edilmiş mantıksal grupları görüntülemek için
 - **Tamamıyla bypass edilmiş** tüm tamamen baypass edilmiş mantıksal grupları görüntülemek için

Seçtiğiniz seçeneğe bağlı olarak, kısmi baypas edilmiş veya komple baypas edilmiş tüm mantıksal zone'lar görüntülenir. Parantez içindeki sayı, örn. (5), baypas edilmiş elemanların sayısını göstermektedir.

Bir veya daha fazla mantıksal bölgedeki tüm öğelerin baypassını kaldırmak için, istediğiniz mantıksal grubu ve **Bypassı geri al** seçeneğini seçin.

12.4

Baypas edilmiş tüm elemanların listesinin görüntülenmesi

Baypas edilmiş tüm elemanların listesini görüntülemenin iki yolu vardır:

- *Menüyü kullanarak, sayfa 57*
- *Durum çubuğu yoluyla, sayfa 58*

12.4.1

Menüyü kullanarak

Baypas edilmiş tüm elemanların listesini görüntülemek için, başlat menüsünde aşağıdaki seçenekleri seçin:

1. **Bypass Bloke Et**
2. **Bypass**
3. **Byp edl chzlrı göster**
Çeşitli eleman kategorilerinden oluşan bir liste görüntülenir. Listedeki sayı, ilgili eleman kategorisinde baypas edilmiş elemanların veya eleman gruplarının sayısını göstermektedir.
4. İsteddiğiniz öğe kategorisini seçin, örn. **Dedektör** .
Baypas edilmiş tüm dedektörlerin listesi görüntülenir:
Elemanların baypassını kaldırmak için:
 1. İsteddiğiniz elemanı seçin.

2. **Bypassı geri al** ögesini seçin.
Elemanın baypası kaldırılır.

12.4.2

Durum çubuğu yoluyla

Baypas edilmiş tüm elemanların listesini görüntülemek için:

1. Durum çubuğunda **Bypass** seçeneğini seçin.
Çeşitli durumlardan oluşan bir liste görüntülenir.
2. **Bypass edilmiş** ögesini seçin.
Çeşitli eleman kategorilerinden oluşan bir liste görüntülenir. Listedeki sayı, ilgili eleman kategorisinde baypas edilmiş elemanların veya eleman gruplarının sayısını göstermektedir.
3. İstedığınız liste alanını seçin, örn. Dedektör.
Baypas edilmiş tüm elemanların listesi görüntülenir.

Elemanların baypasını kaldırmak için:

1. İsteddiğiniz elemanları seçin.
2. **Bypassı geri al** ögesini seçin.

12.5

Baypas etme/Bypassı kaldırma sesli uyarısı

Örneğin bakım çalışması sırasında panele akustik uyarı zili gönderilmesini engellemek için, panel'in dahili sesli uyarısı devamlı baypas edilebilir.

Dahili sesli uyarıyı baypas etmek için, başlat menüsünde aşağıdaki seçimleri yapın:

1. **Bypass Bloke Et**
2. **Bypass**
3. **Daha ...**
4. **Sesli uyarıyı bypass et**

Sesli uyarı bypass edilir ve kullanıcı arayüzündeki metin **Sesli uyarı bypassını geri al** olarak değişir.

Sesli uyarının bypassını kaldırmak için 4. adımda **Sesli uyarı bypassını geri al** seçeneğini seçin.



Uyarı!

Dahili sesli uyarıyı devamlı kaptırsanız, bir alarm veya hata durumunda panelde akustik sinyal duyulmaz!

13 Yalıtım

Bu bölümde, aşağıdaki hususlar hakkında bilgiler yer almaktadır:

- *Öğelerin yalıtılması ve yalıtımlarının kaldırılması, sayfa 59*
- *Tüm yalıtılmış öğelerin listesinin görüntülenmesi, sayfa 59*



Dikkat!

Baypas edilmiş dedektörler: Baypas edilmiş dedektörlerden gelen alarm mesajları artık görüntülenmez; sadece hatalar görüntülenir.

Yalıtılmış dedektörler: Yalıtılmış dedektörler analiz edilmez.

13.1 Menüye genel bakış

| Bypass Bloke Et | -> | Bypass | | Bloke edilen cihazları göster | Numaraya göre seç | | Bloke Grubu | Yazıcı |
|-----------------|----|--------|----|-------------------------------|-------------------|----|-------------------------|----------------|
| | | Bloke | -> | Siren | Flaşör | | HVAC | Kapı tutucu |
| | | | | Aktarım cihazı | Dedektör | | Yangın söndürme sistemi | Sinyal tablosu |
| | | | | Mantıksal bölge | Daha ... | -> | Kontrol elemanı | Arayüz modülü |

13.2 Öğelerin yalıtılması ve yalıtımlarının kaldırılması

Alt menüde istediğiniz elemanı seçin.

Örnek:

Dedektörü yalıtım için, başlat menüsünde aşağıdaki seçimleri yapın:

1. **Bypass Bloke Et**
2. **Bloke**
3. **Dedektör**
Çeşitli seçim ölçütleri görüntülenir. Ayrıca bkz. *Listelerle çalışma, sayfa 26*.
4. Bir seçim kriteri belirleyin, örn. **Açklamaya göre**.
Dedektörlerin listesi görüntülenir. Listeyi nasıl ileri ve geri kaydıracağınızla ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27*.
5. İsteddiğiniz liste alanlarını seçin.
Liste alanları işaretlenir.
6. **Bloke** öğesini seçin.
Seçili öğeler yalıtılır.
Öğelerin yalıtımını kaldırmak için, önceki adımların tümünü tekrarlayın, ancak 6. adımda **Blk kaldır** seçeneğini seçin.

C

Dedektörden sonra C görüntülenmesi, bu dedektörün kapalı bir grubun parçası olduğu ve ayrı olarak yalıtılamayacağı anlamına gelir. Bu şekilde işaretlenmiş bir dedektörü yalıtım için, 3. adımda **Mantıksal bölge** seçeneğini seçin.

13.3 Tüm yalıtılmış öğelerin listesinin görüntülenmesi

Tüm yalıtılmış öğelerin listesini görüntülemenin iki yolu vardır:

- *Menüyü kullanarak, sayfa 60*
- *Durum çubuğu yoluyla, sayfa 60*

13.3.1

Menüyü kullanarak

Yalıtılmış tüm öğelerin listesini görüntülemek için, başlat menüsündeki seçenekleri seçin:

1. **Bypass Bloke Et**
2. **Bloke**
3. **Bloke edilen cihazları göster**

Çeşitli eleman kategorilerinden oluşan bir liste görüntülenir. Listedeki sayı, ilgili öğe kategorisinde yalıtılmış öğelerin veya öğe gruplarının sayısını göstermektedir.

4. İsteddiğiniz öğe kategorisini seçin, örn. **Dedektör** .
Tüm yalıtılmış dedektörlerin listesi görüntülenir.

Yalıtılmış öğelerin yalıtımlarını kaldırmak için:

1. İsteddiğiniz elemanı seçin.
2. **Blk kaldr** öğesini seçin.
Öğenin yalıtımı kaldırılır.

13.3.2

Durum çubuğu yoluyla

Tüm yalıtılmış öğelerin listesini görüntülemek için:

1. Durum çubuğunda **Bypass** seçeneğini seçin.
Çeşitli durumlardan oluşan bir liste görüntülenir.
2. **Bloke** öğesini seçin.
Çeşitli eleman kategorilerinden oluşan bir liste görüntülenir. Listedeki sayı, ilgili öğe kategorisinde yalıtılmış öğelerin veya öğe gruplarının sayısını göstermektedir.
3. İstedğiniz liste alanını seçin, örn. **Dedektör** .
Tüm yalıtılmış öğelerin listesi görüntülenir.

Yalıtılmış öğelerin yalıtımlarını kaldırmak için:

1. İsteddiğiniz elemanı seçin.
2. **Blk kaldr** öğesini seçin.
Öğenin yalıtımı kaldırılır.

14

Teşhis

Bu bölümde, aşağıdaki hususlar hakkında bilgiler yer almaktadır:

- *Eleman detayları, sayfa 61*: Bir LSN modülü ve seçili bir LSN modülünün elemanları hakkında diagnostik bilgiler
- *Modüller, sayfa 62*: Modüller hakkında diagnostik bilgileri (sw versiyonu) ve donanım diagnostik verileri
- *Donanım, sayfa 62* Yayınlanan adresler, aktarım istatistiksel verileri ve ekran testlerinin gerçekleştirilmesi hakkında bilgiler
- *Panel Pasaportu, sayfa 64* Panel denetleyici hakkında diagnostik bilgileri
- *Modül LED testi, sayfa 64* Modüllerin LED ekranının test edilmesi
- Tarih log; bkz. *Bakım – tarih log, sayfa 77*
- *Ağ hizmetleri, sayfa 64* Sistem ağındaki diğer düğümlerin kullanılabilirliği ile ilgili bilgiler
- *Sesli alarm sistemleri, sayfa 68*
Bağlı acil anons sistemi (VAS) hakkında diagnostik bilgiler

14.1

Menüye genel bakış

| Teşhis | -> | Eleman ayrıntıları | Modüller |
|--------|----|-----------------------------|------------------------|
| | | Donanım | Panel pasaportu |
| | | Modüllerde LED testi | Geçmiş kaydı |
| | | Ağ hizmetleri | VAS |

14.2

Eleman detayları

Özel bir modüldeki elemanların diagnostik bilgilerini görüntülemek için:

1. Başlat menüsünde, **Teşhis** seçeneğini seçin.
2. **Eleman ayrıntıları**
LSN modüllerinin listesi görüntülenir.



Uyarı!

Modül adlarının önünde yer alan sayılar, modülün paneldeki yuvasını gösterir.

1. İsteddiğiniz liste alanını seçin.
Ekranda, çeşitli seçim olanakları gösterilir:
2. Aşağıdakileri seçin:
 - **Bir eleman için tüm bilgiler** bir LSN modülü loop'undaki bir ögenin tüm diagnostik bilgisini görüntülemek için.
 - **Eleman grubu için bilgiler** seçili LSN modülünün çeşitli öğelerinin belirli diagnostik bilgilerini görüntülemek için.
 - **Modüldeki tüm elemanlar için bilgiler** seçili LSN modülünün tüm LSN öğelerinin belirli diagnostik bilgilerini görüntülemek için.

Üç seçim olanağının tümü için, daha sonraki prosedür bir örnekle açıklanacaktır. Diğer iki olasılık bu örnekten sadece biraz farklı olacaktır.

Örnek:

1. **Eleman grubu için bilgiler** öğesini seçin.
Seçili LSN modülüne ait elemanların listesi görüntülenir.
2. İsteddiğiniz liste alanlarını seçin.
Liste alanları işaretlenir.

3. **Evet** ögesini seçin.
Çeşitli veri tiplerinden oluşan bir liste görüntülenir.
4. İsteddiğiniz alanı seçin.
Alan işaretlenir.
Seçili her elemanın verileri istenir.
5. **Başlat** ögesini seçin.
Çalışmayı iptal etmek için **İptal** seçeneğini seçin.
Bir durum çubuğu görüntülenir.
6. Daha fazla bilgi görüntülemek için ok tuşlarını seçin.
7. Gerekirse verileri güncellemek için **Yenile** seçeneğini seçin.

14.3

Modüller

Belirli bir modülle ilgili diagnostik bilgileri görüntülemek için:

1. Başlat menüsünde, **Teşhis** seçeneğini seçin.
2. **Modüller**
İki farklı liste görüntülenir.
3. Bir liste seçin, örn. **Num. göre**. Listede nasıl gezineceğinizle ilgili bilgi için bkz. bölüm *Listeleri kaydırma, sayfa 27*.
Kullanılan tüm modüllerin listesi görüntülenir.
4. İsteddiğiniz liste alanını seçin.
Çeşitli bilgi seçeneklerinden oluşan bir liste görüntülenir:
 - **Modül pasaportu**
 - **Modül Uyumluluğu**
 - **Modül durumu**
 Bir LSN modülü için aşağıdaki seçim alanları da görüntülenir:
 - **Modül durumu ve sayaçlar**
 - **Sayaçları resetle**
5. İsteddiğiniz bilgi seçeneğini seçin, örn. **Modül durumu**.
Modül statüsü ile ilgili diagnostik bilgileri görüntülenir.
Bir durum çubuğu görüntülenir.
6. Daha fazla bilgi görüntülemek için ok tuşlarını seçin.
7. Gerekirse verileri güncellemek için **Yenile** seçeneğini seçin.

14.4

Donanım

14.4.1

Adres kartları

Yayınlanan adreslerle ilgili bilgi görüntülemek için:

1. Başlat menüsünde **Teşhis** seçeneğini seçin.
2. **Donanım**
3. **Adres kartları**
Bilgiler görüntülenir.
Bir durum çubuğu görüntülenir.
4. Daha fazla bilgi görüntülemek için ok tuşlarını seçin.
5. Gerekirse verileri güncellemek için **Yenile** seçeneğini seçin.

14.4.2

Ekran

Beş farklı işlev görüntülenir:

- **LED testi:** LED ekranı test eder.
- **Anahtar testi:** Diyafram tuş takımının çalışır durumda olmasını test eder.
- **Ekran testi:** Ekranın çalışır durumda olmasını test eder.
- **Ekrana dokunma testi:** Dokunmatik yüzeyin çalışır durumda olmasını test eder.

- **Dokunmatik ekranı ayarla** (Kalibrasyon): Dokunmatik ekran hassasiyetini ayarlar.

LED testi

LED ekranındaki LED'leri test etmek için:

1. Başlat menüsünde, **Teşhis** seçeneğini seçin.
2. **Donanım**
3. **Ekran**
4. **LED testi** ögesini seçin.

Yaklaşık beş saniyelik bir süre boyunca LED ekranındaki tüm LED'ler yanar.

Anahtar testi

Membran tuş takımının işlevselliğini test etmek için:

1. Başlat menüsünde, **Teşhis** seçeneğini seçin.
2. **Donanım**
3. **Ekran**
4. **Anahtar testi**
5. Membran tuş takımında bir veya daha fazla tuşa basın.
Membran tuş takımında seçilen tuşlar dokunmatik ekranda gösterilir.
Bir tuşa iki kez basılırsa, bu tuş siyah arka planla gösterilir. Ayrım yapmadan görüntülemek için tuşa tekrar basın.
6. Sayfa testini bitirmek için **Anh. tst dur.** seçeneğini seçin.

Ekran testi

Ekran çalışmasını test etmek için ekranı:

1. Başlangıç menüsünde **Teşhis**'i seçin
2. **Donanım**
3. **Ekran**
4. **Ekran testi** ögesini seçin.

Ekran önce siyah, beyaz, kırmızı, yeşil ve mavi renklerle doldurulur. Bu işlemden sonra ekran, satır satır yukarıdan aşağıya doğru bu renkleri alır ve ardından yeniden beyaza döner.

Ekran dokunma testi

Dokunmatik yüzeyin işlevselliğini test etmek için:

1. Başlat menüsünde, **Teşhis** seçeneğini seçin.
2. **Donanım**
3. **Ekran**
4. **Ekran dokunma testi** ögesini seçin.
5. Dokunmatik ekrana dokunun.
Dokunulan yerde bir artı işareti görüntülenir.
İşlemi sonlandırmak için "geri" işlev tuşuna basın.



Dokunmatik ekranı ayarla (Kalibrasyon)

Dokunmatik ekrana dokunurken basınç hassasiyetini ayarlamak için:

1. Başlat menüsünde, **Teşhis** seçeneğini seçin.
2. **Donanım**
3. **Ekran**
4. **Dokunmatik ekranı ayarla**
5. Ekranda gösterilen adımları uygulayın.

14.4.3

Seri Arayüz

İletim istatistiksel verilerini görüntülemek için **Seri arayüz** seçeneğini seçin.

14.4.4

CAN-Bus

CAN arayüzleri durumunu görüntülemek için **CAN bus** seçeneğini seçin.

14.5

Panel Pasaportu

Aşağıdaki diagnostik bilgilerini görüntülemek için **Panel pasaportu** seçeneğini belirleyin:

- **Modül**
- **Adres**
- **CAN ID**
- **Üretim tarihi**
- **BOM revizyonu**
- **PCBA malzeme numarası**
- **Malzeme numarası**
- **Yazılım sürümü**
- **Sürüm tipi**
- **Sürüm numarası**
- **MAC Adresleri**

14.6

Modül LED testi

Seçilen modüllerin LED ekranını test etmek için:

1. Başlat menüsünde, **Teşhis** seçeneğini seçin.
2. **Modüllerde LED testi**

Çeşitli seçim kriterlerinden oluşan bir liste görüntülenir:

- Tüm modüllerin LED ekranını test etmek için **Tüm modüllerde LED testi** seçeneğini seçin.
- Tek tek seçilen modüllerin LED ekranını test etmek için **Num. göre** veya **Tipe göre** seçeneğini seçin.

Örnek

LSN 300 modülünün LED ekranlarını test etmek için:

1. **Tipe göre** öğesini seçin.
Tüm modül tiplerinin listesi görüntülenir.
2. LSN 300 modülünü seçin.
Tüm LSN 300 modüllerinin listesi görüntülenir.
3. İstedığınız liste alanlarını seçin. Liste alanları işaretlenir.
4. **LED'leri etk.** öğesini seçin.
LED'ler yaklaşık olarak beş saniye içinde etkinleştirilir.



Uyarı!

Modül adlarının önünde yer alan sayılar, modülün paneldeki yuvasını gösterir.

14.7

Ağ hizmetleri

14.7.1

Routing table

Yönlendirme bilgilerini görüntülemek için:

1. Başlangıç menüsünde **Teşhis**'i seçin
2. **Ağ hizmetleri**

3. Dolaşım tablosu

Yönlendirme bilgisini içeren bir tablo görüntülenir.

Çalıştırılmakta olan düğüm aracılığıyla ulaşılabilen ve sistem ağında tanınan ağ bağlantılı tüm düğümler, **Düğüm** seçeneği altında görüntülenir.

CAN1 - USB1, kullanılmakta olan panel düğümündeki arayüzleri belirler. Bu örnekte, düğüm 1 arayüzleridir.

Panel düğümü üzerinde çalıştırılan arayüz tipi **arayüz** bölümü altında listelenmiştir.

Aşağıdaki arayüzler belirlenebilir:

- CAN 1 arayüzü
- CAN 2 arayüzü
- Ethernet 1 (IP çoklu yayın veya UDP tünel)
- Ethernet 2 (IP çoklu yayın veya UDP tünel)
- Seri Arayüz
- USB 1 arayüzü

Listelenen düğüme ulaşmak için geçilmesi gereken düğüm sayısı **mesafe** altına girilir. IP çoklu yayını üzerinden doğrudan ulaşılabilen düğümler için değer 1'dir, başka arayüzler (örn. CAN) aracılığıyla bağlantı sağlayabilen ve IP çoklu yayın aracılığıyla erişilebilen düğümler için değer kademeli olarak artar (örn. IP çoklu yayın aracılığıyla bağlı + CAN1/CAN2, değer = 2).

Panellere 1 - 64 arası bir düğüm numarası atanabilir. 240'ın üzerindeki tüm numaralar (241-255) dinamik olarak atanır ve örneğin, bir OPC sunucusu veya FSP-5000-RPS yazılımı bulunan bir bilgisayar için kullanılır.

14.7.2

Consistency check

FSP-5000-RPS'de konfigüre edilen ağ ayarlarıyla panel denetleyicisinde ayarlananlar arasındaki tutarsızlıklar **Teşhis - Ağ hizmetleri** -

Tutarlılık kontrolü bölümünde görüntülenir.

1. Başlat menüsünde, **Teşhis** seçeneğini belirleyin
2. **Ağ hizmetleri**
3. **Tutarlılık kontrolü**

Panel denetleyicisinde kaydedilen ağ ayarlarıyla FSP-5000-RPS'de konfigüre edilenler arasında tutarsızlıkların tanımlandığı durumlarda, bunlar belirtilir. **Etkin konfigürasyon sorunları:** ve **Yeniden başlatmadan sonra beklenen sorunlar:** görüntüleme arasında geçiş yapmak için ekrandaki ok tuşunu kullanabilirsiniz.

Etkin konfigürasyon sorunları:

Tablo, panel denetleyicisinin aktif konfigürasyonu ("**aktif**") ve RPS'de konfigüre edilen ayarlar ("**konfigüre edilmiş**") arasındaki tutarsızlıkları gösterir.

Yeniden başlatmadan sonra beklenen sorunlar:

Tablo, panelde zaten konfigüre edilmiş olan ancak yeniden başlatılana kadar etkin olmayan ağ ayarları ("**kaydedilen**") ve RPS'de konfigüre edilen ayarlar ("**konfigüre edilmiş**") arasındaki tutarsızlıkları gösterir.

14.7.3

Ethernet ports

Çeşitli parametreleri ve iki Ethernet portunun durumunu listeleyen bir tablo görüntülemek için:

1. Başlat menüsünde, **Teşhis** seçeneğini belirleyin
2. **Ağ hizmetleri**
3. **Ethernet portları**

Ethernet portu 1 ile ilgili bilgiler görüntülenir.

Ethernet portu 2'nin ayrıntılarına geçiş yapmak için ekrandaki ok tuşunu kullanabilirsiniz.

Görüntülenen bilgiyi güncellemek için **Yenile** ögesini seçin.

Tabloda aşağıdaki parametrelerle ilgili bilgiler görüntülenir:

- **Port durumu**
- **Bağlantı durumu:** Ağ kablosunun çalışır durumda olmasını denetler
- **Hız:** Ağ bağlantısının hızı
- **#Tx Kare:** Aktarılan veri paketlerinin sayısı
- **#Rx Kare:** Alınan veri paketlerinin sayısı
- **Bağlı:** Kullanılabilir komşu düğümünü gösterir

14.7.4

Send ping command

Ağdaki diğer düğümlerin uygunluğunu kontrol etmek için belirli bir IP adresine ping komutu gönderilebilir:

1. Başlat menüsünde, **Teşhis** seçeneğini belirleyin
2. **Ağ hizmetleri**
3. **Ping komutu gönder**
4. Uygunlukla ilgili olarak değerlendirmek istediğiniz ağ düğümünün IP adresini girin ve **Ping komutu gönder** seçeneğini belirleyin.

IP adresi girmek için:

IP adresinin bulunduğu alana dokununuz. Çalışma paneli üzerindeki ok tuşlarını ayrı numaraları seçmek için kullanın ve alfanümerik tuş takımını kullanarak değiştirin.

Veya:

Değiştir alanına dokununuz. Değiştirilecek numara bloğunun bulunduğu alana dokununuz.

Çalışma paneli üzerindeki ok tuşlarını istediğiniz numaraları seçmek için kullanın ve alfanümerik tuş takımını kullanarak değiştirin.

Adreslenen ağ düğümü erişilebilirse, bir başarı mesajı görüntülenir.

14.7.5

Ethernet redundancy

Yedekleme modunun, RSTP parametrelerinin, kök köprünün ve yerel köprünün ayrıntılarını ve aynı zamanda iki Ethernet portu ile ilgili bilgileri içeren bir liste görüntülemek için:

1. Başlat menüsünde, **Teşhis** seçeneğini belirleyin
2. **Ağ hizmetleri**
3. **Ethernet yedeği**

Aşağıdakilerin ayrıntılarını içeren bir liste görüntülenir:

- **Yedekleme modu**
- **Kök köprü/ yerel köprü:**
 - **Öncelik**
 - **MAC adresi**
 - **Karşılama süresi**
 - **Maks. yaş**
 - **İletme gecikmesi**
- Ethernet 1/Ethernet 2 portu:
 - **Port rolü**
 - **Port durumu**



Uyarı!

Bu bilgiyi kullanmak için ağ ve protokollerle ilgili yeterli bilgi sahibi olmak zorunludur!

14.7.6

Uzaktan Bağlantı Servisi

Remote Services, sistem entegratörleri için FPA-5000/FPA-1200 sistemine güvenli bir uzaktan internet bağlantısı sunar. Aşağıdaki özellikler bulunmaktadır:

- Remote Maintenance

- Remote Connect
- Remote Alert

Bu hizmetlerde, Remote Services için güvenilir ağ geçidi gereklidir. Herhangi bir Remote Services'ı kurmak üzere ayrıntılı talimatlar için lütfen Ağ oluşturma Rehberi'ne bakın.

Remote Maintenance

Remote Maintenance özelliği uzaktan programlama yazılımıyla etkinleştirilmişse, ilgili LSN cihazının ve FPA-5000/FPA-1200 modüllerinin FSP-5000-RPS verileri toplanarak müşteriye koruyucu güvenlik hizmetleri sunmak için Bosch Remote Portal'a ya da özel, güvenli bir ağ üzerinden analiz edilebilecekleri bir merkezi yönetim sunucu sistemine (CMS) gönderilir.



Uyarı!

Remote Maintenance özelliği ST-IE ile hizmet anlaşmasıyla yalnızca Almanya'da özel gizli ağ üzerinden sunulmaktadır.

Uzaktan Bağlantı

Uzaktan Bağlantı sayesinde, Uzaktan Programlama Yazılımı FSP-5000-RPS ile mümkün olan tüm bakım ve hizmet işlevleri uzaktan gerçekleştirilebilir (ör. Uzak Terminal, panelin yapılandırılması, sorun giderme).

Remote Alert

Remote Alert hizmetini etkinleştirirseniz FPA-5000/FPA-1200 sistemi ilgili durum bilgilerini ve olayları (ör. alarmları veya hata mesajlarını) Bosch Remote Portal'a iletir. Beklenmedik bir olay durumunda, ilgili işlemlerin hemen başlatılabilmesi amacıyla teknisyene SMS veya E-posta (Remote Portal'da ayarlandıysa) biçiminde bir uyarı gönderilir.

Gönderilen bildirimlere ek olarak, FPA-5000/FPA-1200 tarafından dışa aktarılan tüm olaylar Bosch Remote Portal'da saklanır. Toplanan bu bilgiler, FPA-5000/FPA-1200 ağındaki olası arızaları önceden tespit etmek için işlenip analiz edilebilir.

Remote Services penceresinde Remote Services'ın özellikleri ve durumu hakkında bilgi bulabilirsiniz:

- Başlangıç menüsünde **Teşhis**'i seçin
- **Ağ hizmetleri**
- **Remote services**

Yapılandırılan özellikle ilgili bilgiler içeren bir liste görüntülenir. Burada RM kısaltması Remote Maintenance, RA kısaltması ise Remote Alert için kullanılır. Tüm bilgileri görmek için listenin alt kısmına inmeniz gerektiğini lütfen unutmayın:

- **Sistem adı** FSP-5000-RPS'de sistem yapılandırılmasına verilen isim. Yapılandırılan bir isim yoksa panelin seri numarası sistem ismi olarak kullanılır.
- **Uzak Kimlik:** Belirli bir hizmet yüklenicisinin kimlik numarası. Remote ID, Remote Portal tarafından üretilir ve sağlanır. Yeni Remote ID girmek veya ID'yi değiştirmek için lütfen bkz. *Uzak Servisler, sayfa 87*.
- **System ID:** Bir adet FSP-5000-RPS yapılandırmasını temsil eden bir adet FPA-5000/FPA-1200 sistemini tanımlar. Remote Portal sunucusuyla panele atanır.
- **Remote Services Durumu:** Remote Portal sunucusuna uzaktan bağlantının yapılandırılıp yapılandırılmadığını gösterir. (**Etkin/Devre dışı**).
- **Bağlantı durumu:** Yalnızca ağ geçidi paneli olarak yapılandırılan panelde bulunur. Remote Portal sunucusuna yapılan bağlantının etkin (**Tamam/Geri bildirim bekleniyor/Bağlantı kurulamadı**) olup olmadığını gösterir.
- **Remote Maintenance durumu/Uzak Alarm Durumu:** İlgili özelliğin FSP-5000-RPS programlama yazılımında etkin olup olmadığını gösterir.

- **RM/RA: Son aktarma durumu:** Verilerin, FACP'ye bağlı LSN cihazlarından Remote Portal sunucusuna son aktarılmasının durumu (**Tamam/Başarısız/Kimlik doğrulama yapılmadı**)
- **RM/RA: Son aktarma tarihi:** Verilerin, FACP'ye bağlı LSN cihazından Remote Portal sunucusuna son aktarılma tarihi ve saati.
- **Özel güvenli ağ için:**
 - **Sunucu IP adresi:** Verileri toplayan ve alan sunucunun IP adresi
 - **Sunucu bağlantı noktası:** Verileri toplayan ve alan sunucunun bağlantı noktası numarası. Remote ID panelde ayarlanırsa otomatik olarak Remote Portal'a bağlanmaya çalışır. Manuel olarak bağlanmaya çalışmak için **Sunucuya bağlan**'ı seçin.

14.8

Sesli alarm sistemleri

FPA-5000/FPA-1200 ögesine iki farklı sesli alarm sistemi bağlanabilir:

- Röleli sesli alarm sistemi (Plena)
- IP üzerinden sesli alarm sistemi (VAS)

Görüntülenen diagnostik bilgiler FPA-5000/FPA-1200 için yapılandırılmış sesli alarm sistemine bağlıdır.

Sesli tahliye için kullanılan tüm bağlı acil anons sistemlerinin listesini görüntülemek için:

1. Başlat menüsünde, **Teşhis** seçeneğini belirleyin
2. **VAS**

Uygun sesli alarm sistemlerinin listesi görüntülenir.

Uygun **Plena** sesli alarm sistemi hakkında bilgi görüntülemek için:

Seçmek amacıyla görüntülenen sistemlerden birine dokununuz. Aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

- Problem (evet/hayır)
- Acil (evet/hayır)
- Arıza (evet/hayır)
- Dahili izleme (evet/hayır)
- S.vizyon süresi (sn).
- Başlatma aşaması tamamlandı (evet/hayır)
- Denetleyicide arıza (evet/hayır)
- Yönlendiricide arıza (evet/hayır)

Bilgileri kullanılabilir VAS over IP üzerinde görüntülemek için:

Seçmek için, gösterilen ses alarm sistemine dokununuz. Aşağıdaki bilgiler gösterilmektedir:

- **Bağlantı durumu:** VAS over IP için IP bağlantısı olup olmadığını gösterir.
- **VAS over IP durumu:** Sorun olması halinde VAS over IP sistemini kontrol edin.
- **Lisans:** VAS over IP ("VA" veya "OPC/VAS") sistemi için geçerli bir lisans anahtarının yerleştirilip yerleştirilmediğini gösterir. Geçerli lisans anahtarı yoksa, VAS over IP bağlantısının kesilmesine kalan zaman gösterilir.
- **Tetikleyici konfigürasyonu:**
 - **Uyumsuzluk:** FPA-5000/FPA-1200 yapılandırmasında programlanan bir **VAS Sanal Tetik** VAS over IP tarafındaki bir eşdeğer tetikleyiciyle eşleştirilemez. FSP-5000-RPS programlama yazılımında yapılandırılmış olan sanal VAS tetikleyicilerinin/sanal kontrol girdilerinin haritalamasını ve VAS over IP yapılandırmasını kontrol edin.
 - **Uyumluluk:** VAS over IP bağlantısı olan sürümün bir FPA-5000/FPA-1200 bağlantısı için çıkarılıp çıkarılmadığını gösterir. Bir uyarı görüntülenirse, VAS over IP sürümünü kontrol edin.
 - **Bağlantı arızası sayacı:** Panelin son kez yeniden başlatılmasına kadar oluşan VAS over IP sistemi bağlantı hatalarının sayısını gösterir.
 - **VAS over IP adresi:** VAS over IP IP adresi.
 - **VAS over IP portu:** VAS over IP port numarası. Varsayılan değer 9401'dir.

Ağdaki VAS over IP sisteminin uygunluğunu kontrol etmek için **Ping komutu gönder** komutunu seçerek VAS over IP IP adresine ping isteği gönderin.

15 Bakım

Bu bölümde, aşağıdaki hususlar hakkında bilgiler yer almaktadır:

- Sistem testi: bkz. *Bakım – sistem testi, sayfa 73*
- *Dil ekranının değiştirilmesi, sayfa 70*
- *Outputları Aktive Et, sayfa 70*
- *İletişim Ünitesini aç, sayfa 71*
- *Dedektör çıkarma, sayfa 71*
- *V.24 Arabirimindeki cihazı değiştir, sayfa 71*
- Tarih Log: bkz. *Bakım – tarih log, sayfa 77*
- *Baypas etme/Baypası kaldırma sesli uyarısı, sayfa 72*

15.1 Menüye genel bakış

| Bakım | -> | Çalış tst | Dil değiştir |
|-------|----|-----------------------------------|------------------------------|
| | | Çıkışları etkinleştir | Aktarım cihazını etkinleştir |
| | | Dedektörü çıkar | Geçmiş kaydı |
| | | V.24 arayüzündeki cihazı değiştir | Sesli uyarıyı bypass et |

15.2 Dil ekranının değiştirilmesi



Uyarı!

Dil ekranının değiştirmenin en hızlı yolu kısayol kullanmaktır; ayrıca bkz. *Dil ekranının değiştirilmesi, sayfa 31.*

Farklı bir dil ekranı seçmenin iki yolu vardır:

- Menüyu kullanarak
- Bir kısayol girme; bkz. *Dil ekranının değiştirilmesi, sayfa 31.*



Uyarı!

Bir güç kesintisinin veya akü yetersizliğinin ardından sistem başlatıldıktan sonra, FSP-5000-RPS programlama yazılımında tanımlanmış olan varsayılan dile dönülür.

Menü üzerinden bir seçim yapma

1. Başlat menüsünde, **Bakım** seçeneğini seçin.
2. **Dil değiştir**
Seçilebilir dillerin listesi görüntülenir.
3. İsteddiğiniz dili seçin.
Ekranlar, istenilen dilde görüntülenir.

15.3 Outputları Aktive Et

1. Başlat menüsünde, **Bakım** seçeneğini seçin.
2. **Çıkışları etkinleştir**
Çeşitli eleman kategorileri görüntülenir.
3. Bir kategori veya **Numaraya göre seç** seçin ve arama ekranına ögenin sayısını girin, ayrıca bkz. *Arama Fonksiyonu/Elemen, sayfa 29*
4. İsteddiğiniz liste alanlarını seçin. Liste alanları işaretlenir.

5. Seçili uyarı cihazlarını aktif hale getirmek için **Açık** ögesini seçin. Seçilen sinyalleme cihazları etkinleştirilir.
6. Tüm uyarı cihazlarının aktif hale getirmek için **Tümü** seçeneğini seçin.
7. Seçilen öğelerin aktivasyonunu sonlandırmak için, aynı adımları tekrarlayın ancak adım 5'te **Kapalı** seçeneğini seçin.



Uyarı!

HVAC öge kategorisinde **Otomatik** işlev alanı da bulunur. Örneğin, fana otomatik bir mod atamak için bu işlev alanını seçin.

15.4

İletişim Ünitesini aç

İletişim cihazını etkinleştirmek için:

1. Başlat menüsünde, **Bakım** seçeneğini seçin.
2. **Aktarım cihazını etkinleştir**
Elemanların listesi görüntülenir. Listede nasıl gezineceğinizle ilgili bilgi için bkz. *Listelerle çalışma, sayfa 26*.
3. İstedığınız liste alanlarını seçin.
Liste alanları işaretlenir.
4. **Açık** ögesini seçin.
Seçilen iletişim cihazları etkinleştirilir:

Seçilen elemanların etkinleştirilmesini sonlandırmak için:

1. Başlat menüsünde, **Bakım** seçeneğini seçin.
2. **Aktarım cihazını etkinleştir**
3. Etkinleştirilmiş iletişim cihazlarının liste alanlarını seçin.
4. **Kapalı** ögesini seçin.
İletişim cihazları artık etkinleştirilmez.

15.5

Dedektör çıkarma



Uyarı!

Dedektörü çıkarmak için, tüm akustik sinyaller ve iletişim cihazları 15 dakika boyunca baypas edilir. 15 dakikalık süre dolduğunda, baypaslar otomatik olarak kaldırılır. Akustik sinyallerdeki baypas belirtilen süre geçmeden önce manuel olarak da kaldırılabilir.

Bir dedektörü çıkarmak için:

1. Başlangıç menüsünde **Bakım** ögesini seçin
2. **Dedektörü çıkar**
3. İsteği onaylamak için **Tamam** seçeneğini seçin. Tüm sinyalleme ve aktarım cihazları 15 dakika boyunca kullanılamaz. Sayaç, 15 dakikadan geri sayar. Dedektörler bu süre içinde çıkarılabilir.

15 dakikalık süre dolmadan sinyal cihazlarını açmak için:

- ▶ Seç **Manuel olarak devre dışı bırakılmış çıkışı geri yükle**.

15 dakikalık süre dolduğunda panel, kısa bir sinyal sesi yayınlar ve başlat menüsü görüntülenir.

15.6

V.24 Arabirimindeki cihazı değiştir

V.24 arabiriminde, devamlı atanmış cihaza ek olarak başka cihazlar da atanabilir.

**Uyarı!**

Bir güç kesintisinin veya akü yetersizliğinin ardından sistem başlatıldıktan sonra, kalıcı ayarlı cihaz V.24 arabirimine tekrar atanır.

V24 arayüzüne farklı bir cihaz atamak için:

1. Başlat menüsünde, **Bakım** seçeneğini seçin.
2. **V.24 arayüzündeki cihazı değiştir**
Cihazlar listesi görüntülenir.
3. Ekranda istediğiniz elemanı seçin.
4. V.24 arabirimindeki cihazı değiştirin.
Cihaz kullanıma hazırdır.

15.7**Baypas etme/Baypası kaldırma sesli uyarısı**

Örneğin bakım çalışması sırasında panele akustik uyarı zili gönderilmesini engellemek için, panel'in dahili sesli uyarısı devamlı baypas edilebilir.

Dahili sesli uyarıyı baypas etmek için, başlat menüsünde aşağıdaki seçimleri yapın:

1. **Bakım**
2. **Sesli uyarıyı bypass et**
Sesli uyarı baypas edilir ve kullanıcı arayüzündeki metin **Sesli uyarı bypassını geri al** olarak değişir.

Sesli uyarının baypasını kaldırmak için 2. adımda **Sesli uyarı bypassını geri al** seçeneğini seçin.

**Uyarı!**

Dahili sesli uyarıyı devamlı kaptırsanız, bir alarm veya hata durumunda panelde akustik sinyal duyulmaz!

16 Bakım – sistem testi

Bu bölümde, aşağıdaki hususlar hakkında bilgiler yer almaktadır:

- *Sistem testi grupları, sayfa 73*
- *Sistem testinin başlatılması ve sonlandırılması, sayfa 75*
- *Sistem testinin tüm elemanlar için sonlandırılması, sayfa 75*
- *Test edilen veya edilmeyen elemanların görüntülenmesi, sayfa 76*
- *Test edilen elemanların bir sistem testi grubuna atanması, sayfa 76*

Sistem testi, panelde sarı bir LED ekranı ile gösterilir.



Dikkat!

Dedektörlerden gelen ve sistem testi moduna geçirilmiş olan alarm veya arıza mesajları, iletişim cihazlarına veya yangın söndürücülere iletilmez.



Uyarı!

Sistem testi sırasında bir sinyalleme cihazı etkinleştirilirse, alarm durumundakinden farklı bir sinyal sesi yayınlar.

16.1 Sistem testi grupları

Elemanları sistem testine geçirmek için aşağıdaki seçenekler bulunmaktadır:

- Listelerden ayrı ayrı elemanları seçin ve/veya
- En az bir elemandan oluşan önceden tanımlanmış sistem testi grubu seçin.

Önceden tanımlanmış 12 sistem testi grubu vardır. Olası sistem testi gruplarının sayısı önceden tanımlanmıştır: Ocak'tan Aralık'a.

Örnek:

Mayıs ayında test edilmesi gereken dedektörler Mayıs adı altında bir grup olarak gruplanabilir. Gruba yeni elemanlar eklenebilir ve daha önceden eklenmiş elemanlar gruptan çıkarılabilir.



Uyarı!

Bir gruptaki elemanlar (örneğin, Ocak) tamamen silinmiş olsa bile, bu grup yine de listede görüntülenir.

16.1.1 Elemanların eklenmesi veya silinmesi

Bir sistem testi grubuna eleman eklemek veya bu gruptan eleman silmek için:

1. Başlat menüsünde, **Bakım** seçeneğini seçin.
2. **Çalış tst**
3. **Çalış tst grb oluştur / değiştir**
Sistem testi gruplarının listesi görüntülenir.
4. Bir sistem testi grubu seçin, örneğin Şubat.
Bir dizi seçenek arasından seçim yapabilirsiniz:
 - **Tümünü sil:** Seçili gruptaki tüm öğeleri siler.
 - **Göst / Değiştir:** Seçili çalışır durumda test grubundaki tüm öğeleri siler ve tek tek öğeleri siler.
 - **Ekle:** Henüz herhangi bir çalışır durumda test grubuna atanmamış tüm öğeleri görüntüler ve ayrı ayrı öğeleri ekler.
 - **İptal:** Çalışmayı iptal eder.



Uyarı!

Silinmiş öğeler **Atanmamış elemanlar** grubuna atanır.

Sistem testi grubunun adını değiştirmek için bkz. *İsim değiştir, sayfa 75*.

İşlev değiştirme

Her alt menüde yeni elemanlar eklenebilir ve mevcut elemanlar silinebilir.

Ekle

İşlev alanlarından biri seçildiğinde, ekran değişir ve yeni bir işlev gerçekleştirilebilir.



Bir veya daha fazla yeni eleman eklemek için bu işlev alanını seçin.

Sadece henüz herhangi bir sistem testi grubuna atanmamış elemanlar görüntülenir.

Çeşitli eleman kategorileri görüntülenir.

1. İsteddiğiniz kategoriye seçin.
Elemanların listesi görüntülenir. Ayrıca bkz. *Listelerle çalışma, sayfa 26*.
2. Bir eleman seçin.
Eleman işaretlenir.
3. **Ekle** öğesini seçin.
Seçilen eleman gruba eklenir.

Sil



Bir veya daha fazla eleman silmek için bu işlev alanını seçin.

Sadece seçili sistem testi grubundaki elemanlar görüntülenir.

1. Bir eleman seçin.
Eleman işaretlenir.
2. **Sil** öğesini seçin.
Seçilen eleman gruptan silinir.

Örnek:

1. **Göst / Değişt** öğesini seçin.
Seçilen gruptan bir veya daha fazla eleman silmek için:
2. Bir veya daha fazla liste alanı seçin.
Liste alanları işaretlenir. Listede nasıl gezineceğinizle ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27*.
3. **Sil** öğesini seçin.
Eleman, seçili gruptan silinir. Liste alanı artık görüntülenmez.

Yeni eleman eklemek için:

1. **Yeni** öğesini seçin.
Ekran değişir. Herhangi bir sistem testi grubuna henüz atanmamış olan elemanlar da dahil olmak üzere farklı eleman kategorileri görüntülenir.
2. İsteddiğiniz eleman kategorisini seçin.
3. Bir veya daha fazla liste alanı seçin.
Liste alanları işaretlenir.
4. **Ekle** öğesini seçin.
Seçilen eleman, seçilen sistem testi grubuna eklenir.

İsim değiştir

Giriş veya çıkış grubunun adını değiştirmek için:

1. Adın üzerine yazın; bkz. *Sayı ve metin girme, sayfa 29.*
2. **Tamam** ögesini seçin.
Yeni isim onaylanır.

16.2

Sistem testinin başlatılması ve sonlandırılması



Uyarı!

Her sistem testinin tarih ve saati ile ilgili bilgiler tarih log'da saklanır. Bu bilgileri bir yazıcıda yazdırabilirsiniz. Bkz. *Bakım – tarih log, sayfa 77.*

16.2.1

Sistem testinin başlatılması

Sistem testi için elemanları seçmek ve bunları sistem testi moduna değiştirmek için:

1. Başlat menüsünde, **Bakım** seçeneğini seçin.
2. **Çalış tst**
3. **Çalışma testini başlat / bitir**
Çeşitli eleman kategorileri görüntülenir.
4. Aşağıdakileri seçin:
 - **Daha ...** daha fazla kategori görüntülemek için veya
 - görüntülenen kategorilerden birini seçmek için veya
 - **Numaraya göre seç** ve öge sayısını arama ekranına girin; ayrıca bkz. *Arama Fonksiyonu/Eleman, sayfa 29.*



Uyarı!

Öge kategorisi olarak **Döngü**, **Mantıksal bölge**, **Dedektör** veya **Çalışma testi grubu** seçerseniz, çalışır durum testinin tipini seçmeniz istenir. Test ettiğiniz dedektörlerin sensörlerini (optik, kimyasal, termik) ayrı ayrı kontrol etmek için **Sıralı çalışma testi** seçeneğini, kombine sensörü eş zamanlı olarak test etmek amacıyla kombine tetikleme maddeleriyle oluşturulan test cihazlarını kullanarak kombine dedektörleri test etmek için **Aynı anda çalışma testi** seçeneğini seçin.

Örnek:

1. **Çalışma testi grubu** ögesini seçin.
2. **Sıralı çalışma testi** veya **Aynı anda çalışma testi** seçeneğini seçin
Sistem testi gruplarının listesi görüntülenir. Listede nasıl gezineceğinizle ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27.*
3. İstedığınız liste alanını seçin.
Alan işaretlenir.
4. **Açık** ögesini seçin.
Seçili sistem testi grubu sistem testi moduna geçirilir.

16.2.2

Sistem testinin sonlandırılması

Bu sistem testi grubu için sistem testini sonlandırmak amacıyla:

1. Seçili sistem testi grubunu işaretleyin.
2. **Kapalı** ögesini seçin.

16.3

Sistem testinin tüm elemanlar için sonlandırılması

Tüm sistem testi grupları ve ögeleri için sistem testini sonlandırmak amacıyla:

1. Durum çubuğunda **Son** seçeneğini belirleyin.
Ekranda çeşitli seçenekler görüntülenir:

2. Tüm sistem testi grupları ve öğeler için sistem testini sonlandırmak amacıyla **Evet** seçeneğini belirleyin. Çalıştırmayı iptal etmek ve bir önceki ekrana dönmek için **Hayır** seçeneğini belirleyin.
Sistem testi tüm sistem testi grupları için sonlandırılır.

16.4

Test edilen veya edilmeyen elemanların görüntülenmesi



Uyarı!

Geçerli sistem testinde test edilmeyen veya test edilen elemanları görüntülemeyi seçebilirsiniz.

Durum çubuğunda **Çık** seçeneğini seçin.

Gerçekleştirilmekte olan sistem testi için aşağıdaki seçenekler görüntülenir:

- Test sırasında tepki vermeyen veya test edilmeyen öğeleri görüntülemek için **Test edilmedi** seçeneğini seçin.
- Test edilen ve tepki veren öğeleri görüntülemek için **Test edildi** seçeneğini seçin.

16.5

Test edilen elemanların bir sistem testi grubuna atanması



Uyarı!

Sadece geçerli sistem testindeki test edilen elemanlar farklı bir sistem testi grubuna atanabilir.

Sistem testi tamamlandığında test edilen elemanları farklı bir sistem testi grubuna atayabilirsiniz (bir sonraki sistem testi için, örneğin):

1. Durum çubuğunda **Çık** seçeneğini seçin.
Ekranında çeşitli seçenekler görüntülenir:
Test edilen öğeleri bir sonraki çalışır durum testi için geçerli çalışır durum testinden sistem test grubuna atamak için **Test edilen elemanları çalışma testi grubuna ata** seçeneğini seçin:
Sistem testi gruplarının listesi görüntülenir.
2. Listedeki bir sistem testi grubu seçin. Listede nasıl gezineceğinizle ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27*.
Ekranında iki seçenek görüntülenir:
 - Test edilen öğeleri geçerli çalışır durum testinden seçilen çalışır durum test grubuna atamak için **Çalışma testi grubuna ekle** seçeneğini seçin.
 - Seçilen çalışır durum test grubundaki öğeleri geçerli çalışır durum testindeki test edilen öğelerle değiştirmek için **Çalışma testi grubunun üzerine yaz** seçeneğini seçin.

17 Bakım – tarih log

Tarih log'da, belirli olaylar veya cihaz tipleri hakkındaki tüm veriler, tarih ve saate göre sıralanmış şekilde depolanırlar. Sadece belirli verileri görüntülemek için filtreler kullanılabilir. Menüye genel bakışa olarak, bu bölümde aşağıdaki hususlar hakkında bilgiler yer almaktadır:

- *Filtrelerin seçilmesi, sayfa 77*
- *Filtrelerin ayarlanması, sayfa 77*
- *Filtre Koy, sayfa 77*
- *Çeşitli filtrelerin birlikte kullanılması, sayfa 78*
- *Durum çubuğu işlevleri, sayfa 78*
- *Verilerin yazdırılması, sayfa 79*

17.1 Filtrelerin seçilmesi

Aşağıdaki filtreler bulunmaktadır:

| Filtre | Filtrelenmiş veriler |
|-------------------------------|---|
| Filtresiz | Tüm veriler |
| Tümünü gstr Fltryi sil | Olay numarası, tarih, saat, eleman numarası ve mesaj türünün belirtilmesiyle tüm verileri görüntüler. Mevcut filtreler silinir. |
| Dönem | Başlangıç tarihi, bitiş tarihi ve saati |
| Olay tipleri | Mesaj tipleri, Hata gibi |
| Cihaz tipleri | Cihaz tipleri, Dedektörler gibi |
| Adres aralığı | Bir sistem içindeki adres süreci |
| Kullanıcı komutları | Onay veya Reset gibi seçili işlev alanları. |
| Çalış tst | Sistem testi moduna geçen elemanlar |

Bir veya daha fazla filtre ayarlanmışsa, durum çubuğundaki **Filtreyi değiştir** seçeneği koyu renkle vurgulanır.

17.2 Filtrelerin ayarlanması

Sadece belirli verileri görüntülemek için bir filtre ayarlanabilir.

Örnek:

Sadece Arıza gibi belirli bir olayla bağlantılı olarak depolanan verileri görüntülemek için:

1. Başlat menüsünde, **Bakım** seçeneğini seçin.
2. **Geçmiş kaydı**
3. **Olay tipleri** filtresini seçin.
Tüm mesaj tiplerinin listesi görüntülenir.
4. Bir liste alanı seçin, örn. **Hata**.
Durum çubuğunda, **Filtreyi değiştir** alanının arka planı siyahtır. Ayrıca bkz. *Filtre Koy, sayfa 77*.
5. **Geçmiş kaydında göster** ögesini seçin.
Tüm hata mesajlarının listesi görüntülenir. Olaylar, tarih ve saate göre artan sırada dizilmiştir.
Hata mesajları, kronolojik olarak numaralandırılır. Baştaki numara, hata mesajlarının alındığı sırayı gösterir.

17.3 Filtre Koy

Her filtre menüsünde, durum çubuğu kullanılarak başka bir filtre ayarlanabilir:

1. Aşağıdaki seçim çubuğundan **Filtreyi değiştir** seçeneğini seçin.
Çeşitli filtreler görüntülenir.
2. Görüntülenen filtrelerden birini seçin.
Filtrelenmiş veriler içeren bir liste görüntülenir.

17.4

Çeşitli filtrelerin birlikte kullanılması

Birden fazla filtre ayarlamak ve filtrelenmiş tüm verileri bir liste olarak görüntülemek mümkündür:

Cihaz tipleri filtresini **Mesaj tipleri** filtresiyle birlikte kullanmak için:

1. Başlat menüsünde **Bakım** seçeneğini belirleyin
2. **Geçmiş Kaydı**
3. Bir filtre seçin, örn. **Cihaz tipleri**.
4. Seçim listesinde **Filtreyi değiştir** öğesini seçin.
5. Görüntülenen listeden istediğiniz cihaz tiplerini seçin.
6. İstenen tüm filtreler seçilene kadar 4. ve 5. adımları tekrarlayın.
Birlikte kullanılan filtrelerle filtrelenmiş tüm verileri görüntülemek için:
7. **Filtre sonuçlarını göster** öğesini seçin.

17.5

Durum çubuğu işlevleri

Aşağıdaki işlevler sağlanmaktadır:



Başlat sayfasındaki durum çubuğuna geçmek için, durum çubuğundaki veya membran tuş takımındaki "çift ok" tuşuna basın.

Filtreyi değiştir

Alanın arka planı siyahsa, bir filtre ayarlanmıştır. Farklı bir filtre ayarlamak için bu alanı seçin.

No'ya git

Belirli bir olayın numarasını girin.
Seçili numaraya sahip olay, listenin başında görüntülenir.

Güne git

Bir tarih girin.
Seçilen tarihli tüm olaylar listede görüntülenir.

Yazdır

Görüntülenen listenin tamamını veya bir kısmını yazdırın.

Çık

Girişi bitirip **Bakım** menüsünün menüye genel bakış bölümüne geçin.

17.6

Verilerin yazdırılması

Listenin tamamı veya belirli bir kısmı yazdırılabilir.

Listede görüntülenen verileri yazdırmak için:

1. Durum çubuğunda **Yazdır** seçeneğini seçin.
İki seçenek sunulur:
 - **Tüm liste:** Listenin tamamı seçilir.
Listeyi yazdırmak için, adım 6 ile devam edin.
 - **Aralık tanımla:** Liste içinde belirli bir alanı seçin.
Yazdırılacak liste alanını belirlemek için aşağıdaki iki yöntem kullanılabilir:
 - En yeni olaydan geriye doğru olay sayısını sınırlandırın.
 - Olay numaralarını girerek belirli bir alan belirleyin.
2. **Aralık tanımla** ögesini seçin.
Ekranında iki seçenek görüntülenir.
3. İki seçenektan birinin önündeki onay kutusunu işaretleyin:
 - **En son olaydan başlayarak yazdırılacak olay sayısı:**
Çıktı için, en son olaydan geriye doğru olmak üzere belirli bir olay sayısı girin.
 - **Yazdırılacak olay numaraları:**
Belirli bir aralığı yazdırmak için, olay numaralarını girerek aralığı belirleyin.
Seçim alanına bir onay işareti yerleştirilir.
4. İsteddiğiniz numaraları girin.
Bir numara girmek için bkz. *Sayı ve metin girme, sayfa 29.*
5. Girişi onaylamak için **Tamam** seçeneğini seçin.
Seçilebilir yazıcılar listesi görüntülenir.
6. Bir yazıcı seçin.
7. **Yazdır** ögesini seçin.
Liste yazdırılır.

Olay numaraları

Olay numaralarını tekrar görüntülemek için:

1. **Olay numaralarını göster** ögesini seçin.
2. Ekrandan çıkmak için "Geri" tuşuna basın.



18 Gündüz ve gece konumu

Bu bölüm aşağıdaki noktalar hususunda bilgiler içerir:

- Gündüz ve gece modları arasında geçiş
- Gece konumuna sınırlamak için saatin değiştirilmesi

Gelen bir alarmın nasıl işleneceği, sistemin gündüz veya gece konumunda olmasına bağlıdır; bkz *Yangın alarmı, sayfa 46*.



Dikkat!




Gelen her alarm harici istasyonlara iletildiğinden, gece konumu en yüksek güvenlik seviyesidir.



Uyarı!

Söz konusu güvenlik seviyesine bağlı olarak, tüm dedektörler gündüz konumuna geçirilemez.

Durum çubuğunda gösterilen aşağıdaki simgeler, panelin hangi moda geçtiğini gösterir. Paneller ağ üzerinden çalışırken, ağdaki en az bir panel gündüz modundaysa gece modunda panellerde birleşik bir gündüz/gece simgesi görünür.

| | | Bağımsız | Ağ |
|---|-------------------------|----------------------|---|
|  | Gece modu | Panel gece modunda | Ağdaki tüm ağ üzerinden çalışan paneller gece modunda |
|  | Gündüz modu | Panel gündüz modunda | - |
|  | Gündüz/gece birleşimi - | | Panel gece modundadır ancak ağ kapsama alanındaki en az bir başka panel gündüz modundadır |



Uyarı!

Bir aktarım hatası sonrasında, geçerli modun doğru bir şekilde görüntülenmesi için diğer panellerin gündüz/gece modunu manuel olarak senkronize etmek gerekebilir.

18.1 Gündüz ve gece konumları arasında geçiş



Uyarı!

Programlamaya bağlı olarak panel, önceden ayarlanan saatte gündüz konumundan gece konumuna otomatik olarak geçer.

Gündüz ve gece modu arasında geçiş yapmak için iki yöntem vardır:

- Menü üzerinden geçiş
- Durum çubuğuyla geçiş

Menü üzerinden geçiş

Panelin hangi moda geçirildiğine bağlı olarak, başlat menüsünde **Gündüz moduna geç** veya **Gece moduna geç** görüntülenir.

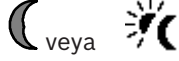
1. Panel gece modundadır: Gündüz moduna geçmek için **Gündüz moduna geç** ögesini seçin:

2. Seçiminizi **Gündüz moduna geç** ile onaylayın.
Panel gündüz konumuna geç.
Çalışmayı iptal etmek için **İptal** seçeneğini seçin.
Panel gündüz modundaysa, gece moduna geçmek için **Gece moduna geç** seçeneğini seçin.

Durum çubuğuyla geçiş

Panel gece modunda. Gündüz moduna geçirmek için:

- ▶ Şuna basın:



- ▶ İsteği onaylamak için **Gündüz moduna geç** seçeneğini, çalışmayı iptal etmek için de **İptal** seçeneğini seçin.

Panel gündüz modunda. Gece moduna geçirmek için:

- ▶ Şuna basın:



- ▶ Seçimi onaylamak için **Gece moduna geç** seçeneğini, çalışmayı iptal etmek için de **İptal** seçeneğini seçin.

18.2

Ayrıntıların gösterilmesi

Gece ve gündüz konumunda, panelde gündüz konumuna geçirilmiş olan tüm mantıksal zone'ların listesini görüntülemek mümkündür.

Gündüz konumundaki tüm dedektör gruplarının listesini görüntülemek için

1. Başlat menüsünde, panelin bulunduğu konuma bağlı olarak **Gündüz moduna geç** veya **Gece moduna geç** seçeneğini seçin ya da durum çubuğundaki "gündüz konumu" veya "gece konumu" simgesini seçin.
2. **Ayrıntıları göster** ögesini seçin.
Gündüz konumuna geçirilen tüm mantıksal zone'ların listesi görüntülenir.

18.3

Gece konumuna sıfırlamak için saatin değiştirilmesi



Dikkat!

Bir güç kesintisinin veya akü yetersizliğinin ardından sistem başlatıldıktan sonra, FSP-5000-RPS'deki varsayılan geçiş saatinde dönlür.



Uyarı!

Yapılandırmaya bağlı olarak geçiş saati değiştirilebilir. Yalnızca geçerli gün için değişiklik yapılabilir. Yalnızca programlama yazılımında geçerli gün için daha önceden belirli bir saat ayarlanmışsa bir değişiklik yapılabilir.

Gündüz veya gece modunda erteleme süresi değiştirilebilir.

Gece modunda sıfırlama için saatini değiştirmek amacıyla:

- ▶ Durum çubuğunda şunu seçin:



veya

Başlangıç menüsünde, **Gündüz moduna geç** seçeneğini seçin.

1. **Değişme saati** seçeneğini seçin.
2. Gereken sayıları girin.
Rakamları girme hakkında bilgi için bkz. *Sayı ve metin girme, sayfa 29*.
3. Girilen şifreyi onaylamak için **Tamam**'i veya işlemi iptal etmek için **İptal**'i seçin.
Girilen şifreler onaylanmıştır.

Gündüz modundaki erteleme süresini gece modu olarak değiştirmek için:

1. Durum çubuğunda şunu seçin:



2. veya
Başlangıç menüsünde, **Gece moduna geç** seçeneğini seçin.
3. **Değişme saati** seçeneğini seçin.
4. Gereken sayıları girin.
Rakamları girme hakkında bilgi için bkz. *Sayı ve metin girme, sayfa 29*.
5. Girişi onaylamak için **Tamam** seçeneğini, çalışmayı iptal etmek için de **İptal** seçeneğini seçin.

19 Konfigürasyon

Bu bölüm aşağıdaki noktalar hususunda bilgiler içerir:

- Giriş / Çıkış Grubu Ayarı, sayfa 83
- Grup ayarı, sayfa 85
- Dedektör hassasiyeti, sayfa 85
- Operatör, sayfa 86
- Elementlere yeni isim ver, sayfa 87
- Ağ hizmetleri, sayfa 87
- Genel bakış, sayfa 88

19.1 Menüye genel bakış

| Konfigürasyon | -> | Giriş / çıkış gruplarını ayarla | Grupları ayarla |
|---------------|----|---------------------------------|-----------------|
| | | Dedektör hassasiyeti | Operatör |
| | | Elemanları yeniden adlandır | Genel bilgiler |
| | | Ağ hizmetleri | Hakkında... |

19.2 Giriş / Çıkış Grubu Ayarı

FSP-5000-RPS programlama yazılımı kullanılarak giriş ve çıkış grupları oluşturulabilir:

Giriş grupları birden fazla dedektör ve/veya mantıksal zone'dan oluşur;

Çıkış grupları sinyalleme cihazlarından ve iletişim cihazlarından oluşur.

Programlama yazılımını kullanarak hangi giriş grubunun hangi çıkış grubunu etkinleştirdiğini belirleyin.

Panel denetleyicisinde aşağıdakiler gerçekleştirilebilir:

- Giriş veya çıkış gruplarına eleman eklenebilir veya bu gruplardan eleman çıkarılabilir.
- Giriş veya çıkış grupları yeniden adlandırılabilir.

19.2.1 Elemanların eklenmesi veya silinmesi

Giriş grubu

Bir giriş grubuna eleman eklemek veya bu gruptan eleman silmek için:

1. Başlat menüsünde, **Konfigürasyon** seçeneğini seçin.
2. **Giriş / çıkış gruplarını ayarla**
3. **Giriş grubu**
İki farklı liste görüntülenir. Bkz. *Listelerle çalışma, sayfa 26.*
4. Bir liste seçin, örn. **Açklamaya göre.**
Çeşitli giriş gruplarının listesi görüntülenir. Listede nasıl gezineceğinizle ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27.*
5. İstedığınız liste alanını seçin.
Liste alanı işaretlenir.
Çeşitli seçenekler seçebilirsiniz:
 - **Tümünü sil:** Seçili giriş grubundaki tüm öğeleri siler.
 - **Göst / Değiştir:** Seçili giriş grubundaki tüm öğeleri görüntüler ve tek tek öğeleri siler.
 - **Ekle:** Henüz herhangi bir giriş grubuna atanmamış tüm öğeleri görüntüler ve tek tek öğeleri ekler.
 - **İptal:** Çalışmayı iptal eder.
Giriş grubunun adını değiştirmek için bkz. *İsim değiştir, sayfa 85.*

Çıkış grubu

Bir çıkış grubundaki öğeleri görüntülemek ve öğe silmek veya eklemek için, giriş grubu için verilen örnekteki (*Ekleme veya çıkarma, sayfa 85*) adımları tekrarlayın, ancak 3. adımda **Çıkış grubu** seçeneğini seçin.

İşlev değiştirme

Her alt menüde yeni elemanlar eklenebilir ve mevcut elemanlar silinebilir. İşlev alanlarından biri seçildiğinde, ekran değişir ve yeni bir işlev gerçekleştirilebilir.

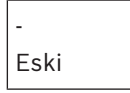
Ekle



Bir veya daha fazla yeni eleman eklemek için bu işlev alanını seçin. Sadece henüz herhangi bir giriş grubuna atanmamış elemanlar görüntülenir. Çeşitli eleman kategorileri görüntülenir.

1. İsteddiğiniz kategoriyi seçin.
Elemanların listesi görüntülenir. Ayrıca bkz. *Listelerle çalışma, sayfa 26*.
2. Bir eleman seçin.
Eleman işaretlenir.
3. **Ekle** öğesini seçin.
Seçilen eleman gruba eklenir.

Sil



Bir veya daha fazla eleman silmek için bu işlev alanını seçin. Sadece seçili giriş grubundaki elemanlar görüntülenir.

1. Bir eleman seçin.
Eleman işaretlenir.
2. **Sil** öğesini seçin.
Seçilen eleman gruptan silinir.

Örnek:

1. **Göst / Değişt** öğesini seçin.
Seçilen gruptan bir veya daha fazla eleman silmek için:
2. Bir veya daha fazla liste alanı seçin.
Liste alanları işaretlenir. Listede nasıl gezineceğinizle ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27*.
3. **Sil** öğesini seçin.
Eleman, seçili gruptan silinir. Liste alanı artık görüntülenmez.

Yeni eleman eklemek için:

1. **Yeni** öğesini seçin.
Ekran değişir. Herhangi bir sistem testi grubuna henüz atanmamış olan elemanlar da dahil olmak üzere farklı eleman kategorileri görüntülenir.
2. İsteddiğiniz eleman kategorisini seçin.
3. Bir veya daha fazla liste alanı seçin.
Liste alanları işaretlenir.
4. **Ekle** öğesini seçin.
Seçilen eleman, seçilen sistem testi grubuna eklenir.

19.2.2

İsim değiştir

Giriş veya çıkış grubunun adını değiştirmek için:

1. Adın üzerine yazın; bkz. *Sayı ve metin girme, sayfa 29*.
2. **Tamam** ögesini seçin.
Yeni isim onaylanır.

19.3

Grup ayarı

FSP-5000-RPS programlama yazılımı kullanılarak baypas, yalıtım ve sistem testi grupları oluşturulabilir.

Her grup bir veya daha fazla elemandan oluşabilir.

Aşağıdakileri gerçekleştirmek için panel denetleyicisini kullanabilirsiniz:

- Baypas, yalıtım ve çalışır durumda test gruplarına öge ekleme veya bu gruplardan öge silme.
- Baypas, yalıtım ve çalışır durumda test gruplarını yeniden adlandırma.

19.3.1

Ekleme veya çıkarma

Baypas grubu

Bir baypas grubuna öge eklemek veya bu gruptan öge çıkarmak için:

1. Başlat menüsünde, **Konfigürasyon** seçeneğini belirleyin
2. **Grupları ayarla**
3. **Bypass grubu**
İki farklı sıralama ölçütü görüntülenir. Ayrıca bkz. *Listelerle çalışma, sayfa 26*.
4. Bir liste tipi seçin, örn. **Num. göre**.
Tüm baypas gruplarının listesi görüntülenir. Parantez içindeki sayı, söz konusu baypas grubundaki öge sayısını belirtir. Bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27* Listede nasıl ileri ve geri gideceğinizle ilgili bilgi için.
5. İstedığınız liste alanını seçin.
Çeşitli seçenekler arasından seçim yapabilirsiniz. Bir gruba öge eklemek veya bu gruptan öge çıkarmak için, bkz. *Ekleme veya çıkarma, sayfa 85*.

Yalıtım Grubu

Bir yalıtım grubundaki öğeleri görüntülemek, öge silmek veya eklemek için, adımları tekrarlayın, ancak 3. adımda **Bloke Grubu** seçeneğini belirleyin.

Sistem Testi Grubu

Bir sistem testi grubundaki öğeleri görüntülemek ve öge silmek veya eklemek için, bkz. *Sistem testi grupları, sayfa 73*.

19.4

Dedektör hassasiyeti



Dikkat!

Dedektör hassasiyeti otomatik olarak varsayılan ayara sıfırlanır
Tüm panel veya dedektör/mantıksal zone sıfırlandığında
Dedektör değiştirildiğinde

FSP-5000-RPS programlama yazılımında, varsayılan ayar ve alternatif ayar olmak üzere, dedektörlere ve mantıksal zone'lara iki farklı hassasiyet atanabilir.

Panel denetleyicisinde varsayılan ve alternatif ayarlar arasında geçiş yapmak mümkündür.

Ayarı değiştirmek için:

1. Başlat menüsünde, **Konfigürasyon** seçeneğini seçin.

2. **Dedektör hassasiyeti**
Çeşitli listeler sunulur. Listeyi nasıl ileri ve geri kaydıracağınızla ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27*.
3. Sağlanan dedektör veya mantıksal zone listelerinden birini seçin.
Elemanların listesi görüntülenir. Listeyi nasıl ileri ve geri kaydıracağınızla ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27*.
Seçtiğiniz listeye bağlı olarak, arama ekranına elemanın numarasını veya adını girin, *Arama Fonksiyonu/Eleman, sayfa 29*.
4. İsteddiğiniz liste alanını seçin, örn. bu durumda bir mantıksal zone.
İki ayar görüntülenir: Etkin ayarın seçim alanında bir onay işareti bulunur.
5. İsteddiğiniz dedektör hassasiyetinin seçim alanını seçin.
Bu alana bir onay işareti yerleştirilir.
6. Seçimi onaylamak için **Tamam** seçeneğini, çalışmayı iptal etmek için de **İptal** seçeneğini seçin.
Seçilen dedektör hassasiyeti, dedektör için onaylanır.

19.5

Operatör

Her erişim seviyesi için aynı şifrenin kullanılıp kullanılmadığına veya her kullanıcının farklı şifreye sahip olup olmadığına bağlı olarak aşağıdaki iki seçenektan biri sunulur:

Her bir erişim seviyesi için aynı şifre kullanılıyorsa:

- **Evrensel şifreyi değiştir:** FSP-5000-RPS programlama yazılımında her erişim seviyesi için aynı şifre yapılandırılabilir. Bu, örneğin, ikinci seviye için erişim yetkisi olan tüm kullanıcıların aynı şifreyi kullanacağı anlamına gelmektedir. İki ila dört erişim seviyeleri için şifre değiştirilebilir.

Her kullanıcı farklı bir şifre kullanıyorsa:

- **Operatör verilerini değiştir:** Operatör şifresini değiştirir.
- **Varsayılan şifre ayarla** Kullanıcı şifresini şu rakam dizisine sıfırlar: 000000.



Uyarı!

Şifrede en az bir rakam bulunmalıdır.

19.5.1

Şifre değiştir

1. Başlat menüsünde, **Konfigürasyon** seçeneğini seçin.
2. **Operatör**
3. **Operatör verilerini değiştir**
Tüm operatörlerin listesi görüntülenir. Listeyi nasıl ileri ve geri kaydıracağınızla ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27*.
4. İsteddiğiniz liste alanını seçin.
5. Yeni bir parola girin. Yeni parolayı alttaki alanda tekrarlayın.
Şifreyi kimsenin görmemesi için, ekranda şifrenin her basamağı bir yıldız işaretiyle gösterilir. Rakamların veya metnin nasıl girileceğiyle ilgili bilgi için bkz. *Sayı ve metin girme, sayfa 29*.
6. Girişi onaylamak için **Tamam** seçeneğini, çalışmayı iptal etmek için de **İptal** seçeneğini seçin.
Giriş onaylanır.

19.5.2

Tümü için şifreyi değiştir

1. Başlangıç menüsünde, **Konfigürasyon**'i seçin
2. **Operatör**

3. **Evrensel şifreyi değiştir**
4. Şifrenin değiştirileceği erişim seviyesine bağlı olarak ihtiyacınız olan alanı seçin.
5. Yeni şifre girin ve girdiyi alt alanda tekrarlayın.
Ekranında, şifrenin her bir rakamı bir yıldız işaretiyle gösterildiğinden kimse şifreyi göremez.
6. Girilen şifreyi onaylamak için **Tamam**'i veya işlemi iptal etmek için **İptal**'i seçin.
Girilen şifre onaylandı.

19.5.3

Varsayılan şifreye dön

1. Başlat menüsünde, **Konfigürasyon** seçeneğini seçin.
2. **Operatör**
3. **Varsayılan şifre ayarla**
Tüm operatörlerin listesi görüntülenir. Listeyi nasıl ileri ve geri kaydıracağınızla ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27*.
4. İsteddiğiniz liste alanını seçin.
Liste alanı işaretlenir.
5. **Reset** ögesini seçin.
Operatörün parolası önceki parolaya sıfırlanır.

19.6

Elementlere yeni isim ver

Öge adını değiştirmek için:

1. Başlat menüsünde, **Konfigürasyon** seçeneğini belirleyin
2. **Elemanları yeniden adlandır**
Tüm öğelerin listesi görüntülenir. Bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27* Listeyi nasıl ileri ve geri kaydıracağınızla ilgili bilgi için.
3. İsteddiğiniz liste alanını seçin.
Bir giriş ekranı görüntülenir.
4. Yeni bir ad girin. Bkz. *Sayı ve metin girme, sayfa 29* metnin nasıl girileceğiyle ilgili bilgi için.
5. Girişi onaylamak için **Tamam** seçeneğini, çalıştırmayı iptal etmek için de **İptal** seçeneğini belirleyin.
Yeni ada sahip olay listede görüntülenir.

19.7

Ağ hizmetleri

19.7.1

Ethernet

Konfigürasyon - Ağ altında bir Ethernet bağlantısı aracılığıyla ağa bağlanan panellerin ve uzak işletim panellerinin ağ ayarlarını (IP ayarları, Ethernet yedekleme) değiştirebilir ve aktif hale getirebilirsiniz. Daha fazla bilgi *Ethernet Aracılığıyla Ağ Oluşturma, sayfa 36* bölümünde bulunabilir.

19.7.2

Tarihi/saati değiştir

Başlangıç panelini ilk kez kullanıyorsanız mevcut saati ve tarihi giriniz. Doğru tarihin ayarlanması, paneli Remote Portal sunucusuna bağlamak için ön koşuldur.
Ayrıntılar için lütfen bkz: *Tarih / Zaman Değiştir, sayfa 89*.

19.7.3

Uzak Servisler

Remote Services Remote Connect, Remote Alert ve Remote Maintenance, FPA-5000/FPA-1200 ile Remote Portal arasında güvenli bir uzaktan internet bağlantısı sunar. Bu hizmetlerde, Remote Services için güvenilir ağ geçidi gereklidir. Remote Portal'a bağlantı kurmaya ilişkin ayrıntılı talimatlar için lütfen Ağ Rehberi'ne bakın.

Remote Services'ı etkinleştirmek üzere Bosch Remote Portal'a olan bağlantıyı yapılandırmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Remote Services için güvenilir ağ geçidini panel ve internet erişim noktası ile bağlayın.
2. Git **Konfigürasyon - Ağ hizmetleri - Ethernet - IP ayarları**: Panelin IP adresini giriniz. Check the **Ethernet ayarlarını kullan** kutusunu kontrol edin. Ayrıntılar için lütfen bkz. *IP settings, sayfa 36*.
3. Güç kaynağı düğmesini kaldırarak veya sıfırlama düğmesi kullanarak paneli yeniden başlatın
4. Şuraya gidin: **Konfigürasyon - Ağ hizmetleri - Tarihi / saati değiştir**. Mevcut tarihi girin. Ayrıntılar için lütfen bkz. *Tarih / Zaman Değiştir, sayfa 89*.
5. Şuraya gidin: **Konfigürasyon - Ağ hizmetleri - Remote services - Uzak Kimlik**: Tuş takımındaki alfa sayısal tuşlarla Remote ID'yi (10 basamaklı) girin. Remote ID girişini silmek için **Temizle** seçeneğini seçin. **Tamam** ile onaylayıp **Ağ hizmetleri** ekranına geri dönün. Değişiklikleri kaydetmeden ekrandan ayrılmak için **İptal** seçeneğini seçin.
6. System ID, Remote Portal tarafından panele atanmıştır. Genelde bu ID'yi değiştirmek gerekmez. Değiştirmeniz gerekirse **System ID'i değiştir** seçeneğini seçin. System ID'yi (9 basamaklı) tuş takımındaki alfa sayısal karakterlerle girin.
7. **Tamam** ile onaylayıp **Remote services** ekranına geri dönün. Değişiklikleri kaydetmeden ekrandan ayrılmak için **İptal** seçeneğini seçin.



Uyarı!

System ID'yi yalnızca mevcut System ID'yi yeniden kullanmak istiyorsanız değiştirin.

Ayrıca bkz.

- *IP settings, sayfa 36*
- *Tarih / Zaman Değiştir, sayfa 89*

19.8

Genel bakış

Sistemin geçerli konfigürasyonu ile ilgili önemli bilgileri görüntülemek için:

1. Başlat menüsünde, **Konfigürasyon** seçeneğini seçin.
2. **Genel bilgiler**

Aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

- Bununla ilgili konfigürasyon bilgileri ve ek bilgiler
- **Tarih**
- Konfigürasyon sürümü (**Konfig. sürümü**)
- **Numara**
- **Ad**
- **IP adresi**
- **Kapsam**
- **Ülke**
- **Saat dilimi**
- **Menü adı**

20

Çeşitli

Bu bölümde, aşağıdaki hususlar hakkında bilgiler yer almaktadır:

- *Tarih / Zaman Değiştir, sayfa 89*
- *Ana şifre, sayfa 89*
- *Remote Services, sayfa 90*
- *Şifre değiştir, sayfa 91*
- *Bir yangın tatbikatı gerçekleştirmek, sayfa 91*
- *Alarm Sayacı, sayfa 92*

20.1

Menüye genel bakış

| | | | |
|------------------------------|----|--------------------------------|------------------------|
| Gelişmiş fonksiyonlar | -> | Tarihi / saati değiştir | Ana şifre |
| | | Uzaktan Bağlantı | Şifreyi değstr. |
| | | Tatbikat | Alarm sayaçları |

20.2

Tarih / Zaman Değiştir

Tarih ve saati değiştirmek için:

1. Başlat menüsünde, **Gelişmiş fonksiyonlar** seçeneğini seçin.
2. **Tarihi / saati değiştir**
3. İstedığınız alana dokununuz ve yeni bir değer giriniz.
Rakamların veya metnin nasıl girileceğiyle ilgili bilgi için bkz. *Sayı ve metin girme, sayfa 29.*
4. Girişini onaylamak için **Tamam** seçeneğini, çalışmayı iptal etmek için de **İptal** seçeneğini seçin.
Tarih ve saat için yeni değerler sistemde kabul edilir.

20.3

Ana şifre



Uyarı!

Ana şifre ile tüm işlemler gerçekleştirilebilir, şifreler ve adlar değiştirilebilir.

Aşağıdaki iki seçenektен biri sunulur:

- Süresiz geçerli olacak bir ana şifre girmek. Bu şifre değiştirilemez ve ilgili Bosch şubesinden istek üzerine alınabilir.
- Belirli bir süre boyunca geçerli olan bir ana şifre girmek.
Bu şifre sadece 24 saat süreyle geçerlidir. Panel denetleyici, istek üzerine bir numara verebilir. Bu numara, Destek bölümüne iletilmelidir. Bunun ardından Destek bölümü, 24 saatlik bir şifre verebilir; bkz *24 saatlik ana şifreyi girin, sayfa 90.*



Uyarı!

Destek bölümüne aşağıdaki numaradan ulaşılabilir: +49 (0)89-62 90 18 88.

Çalışma saatleri:

Pazartesi-Perşembe, 8 - 17

Cuma, 8 - 16

Şifre girildikten sonra, çeşitli seçenekler sunulur; bkz. *Operatör, sayfa 86.*

20.3.1

Süresiz geçerli ana şifreyi girin

1. Başlat menüsünde, **Gelişmiş fonksiyonlar** seçeneğini seçin.
2. **Ana şifre**

3. Ana şifreyi girin. Rakamların veya metnin nasıl girileceğiyle ilgili bilgi için bkz. *Sayı ve metin girme, sayfa 29.*
4. Girişi onaylamak için **Tamam** seçeneğini, çalışmayı iptal etmek için de **İptal** seçeneğini seçin.
Ana şifre kabul edilir ve operatör oturumu açılır.
Kullanıcı kodları artık değiştirilebilir:
Şifre değiştir seçeneğini seçin.
Başka seçenekler de sunulabilir. Ayrıca bkz. *Operatör, sayfa 86.*

20.3.2

24 saatlik ana şifreyi girin

24 saatlik ana şifre almak için aşağıdaki prosedür uygulanmalıdır:

Panel denetleyicisi, istek üzerine bir numara verir. Operatör bu numarayı telefonla ilgili NSO'ya iletir. NSO, kullanıcıya sadece 24 saat geçerli olan bir şifre verir.

1. Başlat menüsünde, **Gelişmiş fonksiyonlar** seçeneğini belirleyin
2. **Ana şifre**
3. **Numara oluştur**
4. **Şifre iste**
Bir numara görüntülenir.
5. Sistem tarafından verilen numarayı Destek bölümüne verin.
6. Destek bölümünden 24 saatlik şifreyi aldığınızda, **Şifre girin!** seçeneğini belirleyin.
7. Şifreyi girin.
24 saatlik ana şifre kabul edilir ve kullanıcı oturumu açılır.

Şifre değiştirme

Şifreleri değiştirmek için **Şifreyi değıştr.** seçeneğini belirleyin.

Başka seçenekler de sunulabilir. Ayrıca bkz. *Operatör, sayfa 86.*

20.4

Remote Services

Uzak bağlantı



Uyarı!

Uzaktan bağlantı halen etkinken başka bir menü açılırsa **TeleserviceEtkin** ifadesi görüntülenir. Metni silmek için ekrana dokununuz. Uzaktan bağlantı etkin olduğu sürece metin her 30 saniyede bir yeniden görüntülenir.

Telefonla uzak bağlantı oluşturmak için:

- Başlangıç menüsünde **Gelişmiş fonksiyonlar**'i seçin
- **Uzaktan Bağlantı**
- **Çğrı etklş**
Sistem artık uzaktan açılabilir. Ardından, bağlantı kesilir.
- Bağlantı kurulduğunda **Etkin** ifadesi görüntülenir.
Bağlantıyı kesmek için **Uzaktan Bağlantıyı durdur** .

Remote Maintenance

Remote Maintenance veri aktarımını durdurmak için:

- Başlangıç menüsünde **Gelişmiş fonksiyonlar**'i seçin
- Remote Services
- **Engelle Remote Maintenance**'i seçin.
Remote Portal'a veri aktarımı panel denetleyicisi sonraki seferde yeniden başlatılana kadar durdurulur.
- Hizmetin engelini kaldırmak için **Engeli KaldırRemote Maintenance**'i seçin.

**Uyarı!**

Remote Maintenance'ın Engellenmesi/Engelinin Kaldırılması işlemi ağdaki tüm paneller için yapılır. Bu hizmeti tek bir panel için engelleyemez/tek bir panelin engelini kaldıramazsınız.

Remote Alert

Remote Alert mesajlarının aktarımını durdurmak için:

- Başlangıç menüsünde **Gelişmiş fonksiyonlar**'i seçin
- Remote Services
- **Engelle Uzak Alarm**'ı seçin.

Remote Portal'a mesaj aktarımı panel denetleyicisi sonraki seferde yeniden başlatılana kadar durdurulur.

- Hizmetin engelini kaldırmak için **Engeli KaldırUzak Alarm**'ı seçin.

**Uyarı!**

Remote Alert'ın Engellenmesi/Engelinin Kaldırılması işlemi ağdaki tüm paneller için yapılır. Bu hizmeti tek bir panel için engelleyemez/tek bir panelin engelini kaldıramazsınız.

20.5**Şifre değiştir****Uyarı!**

Aynı erişim yetkisine sahip tüm operatörlerin şifresi aynıysa, bu işlev kullanılamaz.

1. Başlat menüsünde, **Gelişmiş fonksiyonlar** seçeneğini seçin.
2. **Şifreyi değiştir.**
Tüm operatörlerin listesi görüntülenir.
Listede nasıl gezineceğinizle ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27.*
3. İstedığınız liste alanını seçin.
4. Şifreyi girin.
Şifreyi kimsenin görmemesi için, ekranda şifrenin her basamağı bir yıldız işaretiyle gösterilir.
5. Yeni bir parola girin ve girişi alttaki alanda tekrarlayın.
6. Girişi onaylamak için **Tamam** seçeneğini, çalışmayı iptal etmek için de **İptal** seçeneğini seçin.

20.6**Bir yangın tatbikatı gerçekleştirmek**

Tatbikat sırasında, tüm sinyalleme cihazları etkinleştirilir.

**Dikkat!**

Yangın tatbikatı sırasında gerçek bir alarm bildirilirse, tatbikat iptal edilir. Yangın drill ancak, alarm sonlandığında yeniden başlatılabilir.

Bir tatbikat başlatmak için:

1. Başlat menüsünde, **Gelişmiş fonksiyonlar** seçeneğini seçin.
2. **Tatbikat**
3. **Tatbikat başlat** öğesini **Tamam** ile doğrulayın
Tatbikat başlatılır.

Tatbikatı bitirmek için **Tatbikatı durdur** seçeneğini seçin.

Yangın tatbikatı sırasında, yangın alarmları, hata mesajları ve denetleyici alarmlar görüntülenir. Yangın tatbikatı ekranı ve söz konusu mesaj ekranı arasında geçiş yapmak için durum çubuğundaki **Mesaj ekranına geri dön** veya **Tatbikat ekranına geri dön** seçeneğini seçin. Yangın tatbikatı sırasında bir alarm veya bir hata alarmı/denetleyici alarm verilirse, panel denetleyici aşağıdaki tabloda açıklandığı şekilde davranır:

| | Yangın alarmı | Hata alarmı/ denetleyici alarm |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|
| Tatbikat sinyalleme cihazları kapatılır. | Evet | Hayır |
| Tatbikat otomatik olarak sonlandırılır. | Evet | Hayır |
| Ekran değişir | Alarm göstergesi | Hata göstergesi |
| Olay bittikten sonra yangın drill | Manuel olarak yeniden başlatılmalıdır | Devam et |

Hata alarmı/denetleyici alarm ve/veya tatbikat tamamlanmadan yeni bir işlem seçilemez.

20.7

Alarm Sayacı

Ömür Boyu Olay Sayaçlarını Göster

Panelin ömrü boyunca aşağıdaki mesajlar yerel olarak sayılır ve kapsam dahilindedir:

- Harici alarm: Panelin tüm yangın alarmı koşulları
- Dahili alarm: Panelin tüm yangın alarmı koşulları
- Sistem testi alarmı: Sistem testi moduna geçmiş dedektörlerden gelen tüm alarm mesajları

O ana kadar sayılmış alarm mesajlarının sayısını görüntülemek için:

1. Başlangıç menüsünde **Gelişmiş fonksiyonlar** ögesini seçin
2. **Alarm sayaçları**

Mesaj türünden sonra gelen sayı, o ana kadar sayılmış olan mesajların sayısını gösterir.

Sayaçları resetle

Alarm sayacını ayrı ayrı alarm tipleri için sıfırlayabilirsiniz.

Alarm sayacını sıfırlamak için

1. Başlangıç menüsünde **Gelişmiş fonksiyonlar** ögesini seçin
2. **Alarm sayaçları**
3. İsteddiğiniz alarm sayacını işaretleyin (ör. harici alarm)
4. **Reset**'i seçin.
5. Alarm sayacını sıfırlamak için "**Dikkat: Sayaç resetlenecek**" mesajını **Tamam** ile onaylayın veya çalışmayı iptal etmek için **İptal** ögesini seçin.
6. Reset değerlerini görüntülemek için paneli yeniden başlatın.



Uyarı!

Alarm sayacını sıfırlamak için, yetki seviyenizin 4 olması gerekir.

21

Sıfırla

Bu bölümde, elemanların nasıl sıfırlanacağı ile ilgili bilgiler bulunmaktadır.

Sıfırlama sırasında seçilen elemanlar başlangıç durumlarına sıfırlanır.

- **Olay tipi:** Tüm mesaj tiplerinin listesini görüntüler. Mesaj tipleri, tüm **Kapsam** için reset edilebilir.
- **Kapsam:** FSP-5000-RPS içinde ayarlanan **Kapsam** değerine bağlı olarak geçerli panel, gruptaki tüm paneller veya ağın tamamındaki panellerin tümü sıfırlanır.
- **Mantıksal bölge**
- **Dedektör**
- **Paneli** Panelin bekleme modunda olmayan tüm elemanları sıfırlanır



Uyarı!

Kapsam bir panele karşılık geliyorsa, **Paneli** ve **Kapsam** liste alanları aynı işleve sahiptir.

21.1

Menüye genel bakış

| Reset | -> | Olay tipi | Kapsam |
|-------|----|-----------------|----------|
| | | Mantıksal bölge | Dedektör |
| | | | Paneli |

21.2

Elemanların sıfırlanması

Örneğin, bir dedektör veya mantıksal zone'u sıfırlamak için:

1. Başlat menüsünde, **Reset** seçeneğini seçin.
2. İstedığınız elemanı seçin.
3. Dedektör veya bölgeyi seçin. Listede nasıl gezineceğinizle ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27*.
4. İstedığınız liste alanlarını seçin.
Liste alanları işaretlenir.
Dedektörler veya bölgeler listesi görüntülenir.
5. **Reset** ögesini seçin.
Seçilen elemanlar sıfırlanır.



Uyarı!

Elemanlar sıfırlama sürecinde olduğu sürece, başka bir giriş yapılamaz.

Eğer bir liste alanında R işareti varsa, bu elemanın sıfırlanma işlemi henüz tamamlanmamış demektir:

| | |
|-------|---|
| METİN | R |
|-------|---|

Eğer bir eleman sıfırlanamıyorsa, listede görüntülenmeye devam eder.

Elemanlar resetlendikten sonra bekleme ekranı görüntülenir.

22 Arama Fonksiyonu/Eleman

Bu bölümde, aşağıdaki hususlar hakkında bilgiler yer almaktadır:

- İşlev ve cihaz açıklamasının aranması, sayfa 94
- Eleman arama, sayfa 94

22.1 Menüye genel bakış

| | | |
|-----------------------------------|----|-------------------------|
| Arama fonksiyonu / elemanı | -> | Arama fonksiyonu |
| | | Elemana git |

22.2 İşlev ve cihaz açıklamasının aranması

Bir işlev veya cihaz aramak için:

1. Başlat menüsünde, **Arama fonksiyonu / elemanı** seçeneğini seçin.
2. **Arama fonksiyonu**
Tüm işlevler ve cihaz açıklamalarından oluşan bir liste görüntülenir.
Listede nasıl gezineceğinizle ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27*.
3. İstedığınız liste alanını seçin.
Seçilen işlevin veya cihaz açıklamasının alt menüsü görüntülenir.

22.3 Eleman arama

Sisteme bağlı bir elemanı aramak için:

1. Başlat menüsünde, **Arama fonksiyonu / elemanı** seçeneğini seçin.
2. **Elemana git**
Üç farklı liste görüntülenir. Ayrıca bkz. *Listelerle çalışma, sayfa 26*.
3. Bir liste seçin, örn. **Açklamaya göre**.
Dedektörlerin listesi görüntülenir. Listede nasıl gezineceğinizle ilgili bilgi için bkz. *Listeleri kaydırma, sayfa 27*.
4. İsteddiğiniz liste alanını seçin.
Seçilen öğe için farklı seçim alanları sunulabilir (örn. **Tamam, Bypass**). Görüntülenenler aşağıdakilere bağlıdır:
 - bu elemana atanabilecek mesaj türleri (örn. hata, alarm, vb.).
 - seçilen elemanın bulunduğu mod (örn. baypas edilmiş, sıfırlanmış vb.).

Dizin

Simgeler

| | |
|--------------------------|----|
| "Anahtar" fonksiyon tuşu | 20 |
| "Çift ok" fonksiyon tuşu | 20 |
| "Enter" fonksiyon tuşu | 20 |
| "Sağ ok" fonksiyon tuşu | 20 |
| "Sol ok" fonksiyon tuşu | 20 |

Sayılar

| | |
|------------------------------|----|
| 24 saatlik ana şifreyi girin | 90 |
|------------------------------|----|

A

| | |
|--------------------------------------|----|
| açıklama ile | 26 |
| Açıklama, ara | 29 |
| Adımlar | 8 |
| Ağ | 65 |
| Ağ adres ataması | 33 |
| Ağ, uzak bağlantı kurulması | 34 |
| Ağ, uzak bağlantının sonlandırılması | 34 |
| Alarm gecikme süresi | 40 |
| Alarm mesajı | 42 |
| Alarm mesajı, bilgi | 43 |
| Alarm mesajı, sıra | 43 |
| Alarm mesajının sıfırlanması | 49 |
| Alarm Savaşları | 92 |
| Alarm tipleri | 40 |
| Alarm, daha fazla bilgi görüntüleme | 45 |
| Alarm, dedektör | 44 |
| Alarm, mantıksal zone'lar | 42 |
| Alarm, mesaj numarası | 44 |
| Alarmın manuel olarak tetiklenmesi | 48 |
| Ana şifre | 89 |
| Anahtar | 20 |
| Ara alarm deposu | 41 |
| Arama Fonksiyonu/Eleman | 29 |
| Arama maskesi | 29 |
| Arama, cihaz açıklaması | 94 |
| Arama, eleman | 94 |
| Arama, işlev | 94 |
| Araştırma süresi | 48 |
| Araştırma süresinin başlatılması | 48 |
| Arayüzler | 65 |
| Arıza, eleman grubu | 51 |
| Arıza, sinyaller | 54 |

B

| | |
|--|-----------|
| Başlat menüsünün çağırılması | 9, 12, 25 |
| Baypas edilmiş eleman grupları baypasının kaldırılması | 57 |
| Baypas edilmiş eleman gruplarının görüntülenmesi | 57 |
| Baypas etme/Baypası kaldırma sesli uyarısı | 58, 72 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| Baypas grubu, öge çıkarma | 85 |
| Baypas grubu, öge ekleme | 85 |
| Bekleme | 8 |
| Bekleme ekranı | 8 |
| Bir öğeyi yalıtma | 54 |
| Bir yangın tatbikatı gerçekleştirmek | 91 |

C

| | |
|----------------------------|----|
| CAN Kimliği | 64 |
| CAN-Bus | 64 |
| Çıkış grubu, eleman ekleme | 84 |
| Çıkış grubu, eleman silme | 84 |
| Çift özgüdüm | 37 |

D

| | |
|--|-----------|
| Dahili sesli uyarının kapatılması | 46 |
| Dedektör çıkarma | 71 |
| Dedektör hassasiyeti | 85 |
| Dedektörlerin bypass edilmesi | 49 |
| Derleme numarası | 64 |
| Destek bilgisi, destek servisi, adresi | 23 |
| Dil ekranının değiştirilmesi | 9, 31, 70 |
| Dokunma Yerini Ayarla | 63 |
| Dokunmatik ekran | 10, 21 |
| Dolaşım tablosu | 64 |
| Duman | 40 |
| Durum çubuğu | 23 |
| Durum çubuklarını değiştirme | 31 |
| Düğüm numarası | 65 |

E

| | |
|-------------------------------------|----|
| Ekran öğeleri | 20 |
| Ekran Testi | 63 |
| Ekran testini göster | 63 |
| Elemanların baypas edilmesi | 56 |
| Elemanların baypasının kaldırılması | 56 |
| Erişim izni | 24 |
| Erişim yetkisi | 25 |
| Erişim yetkisinin kontrol edilmesi | 25 |
| Ethernet | 36 |
| Ethernet artıklığı | 37 |
| Ethernet portları | 65 |
| Ethernet yapılandırması | 36 |
| Ethernet yedekleme | 66 |
| Evrensel şifreyi değiştirin | 86 |

F

| | |
|----------------------|----|
| Fiziksel adres atama | 31 |
| Fonksiyon tuşları | 19 |

G

| | |
|-------------|----|
| Gece konumu | 41 |
|-------------|----|

| | | | |
|---|----|--|----|
| Gece modu | 80 | M | |
| Gece moduna sıfırlamak için zamanı değiştirme | 81 | MAC Adresi | 64 |
| Geçmiş kaydı, filtrelerin birleştirilmesi | 78 | Mantıksal adres atama | 31 |
| Genel bakış | 88 | Menü seçme | 26 |
| Genel şifreyi değiştir | 86 | Metin girme | 30 |
| Giriş / Çıkış Grubu Ayarı | 83 | Metin ve sayıların hızlı girilmesi | 31 |
| Giriş grubu, eleman ekleme | 83 | Modül LED testi | 64 |
| Giriş grubu, eleman silme | 83 | N | |
| Giriş/çıkış grubu, ad değiştirme | 85 | numara ile | 26 |
| Girişin değiştirilmesi | 31 | Numara, ara | 29 |
| Grup ayarı | 85 | numaraya göre (açıklama gösterilmiyor) | 27 |
| Gündüz konumu | 42 | O | |
| Gündüz modu | 80 | Onay süresi | 48 |
| Gündüz/gece konumu, ayrıntıların gösterilmesi | 81 | Operatör | 86 |
| Gündüz/gece modu, geçiş | 80 | Operatör bilgilerini değiştir | 86 |
| H | | Optik/akustik sinyaller | 42 |
| Harici sinyalleme cihazlarının açılması | 47 | Oturum açma | 24 |
| Harici sinyalleme cihazlarının kapatılması | 47 | Oturum kapatma | 25 |
| Harici sinyalleme cihazlarının sıfırlanması | 47 | Outputları Aktive Et | 70 |
| Hata mesajı | 51 | Öğeleri yeniden adlandırma | 87 |
| Hata mesajı, daha fazla bilgi | 53 | Öğelerin yalıtımının kaldırılması | 59 |
| Hata mesajı, eleman grupları hakkında bilgi | 52 | Ömür Boyu Olay Sayaçlarını Göster | 92 |
| Hata mesajı, en son mesaj | 52 | P | |
| Hata mesajı, onaylama | 51 | Panel Geçiş Portu | 64 |
| Hata mesajı, öğeler hakkında bilgi | 53 | PCB Malzeme Numarası | 64 |
| Hata mesajı, sıfırlama | 54 | PCBA Yayın Seviyesi | 64 |
| Hata mesajı, sıra | 52 | Ping komutu | 66 |
| I | | R | |
| IP Adresi | 88 | Remote Maintenance | |
| IP ayarları | 36 | Remote Maintenance Durumu | 67 |
| Isı | 40 | RSTP ayarları | 37 |
| İki bölge bağımlılık | 41 | S | |
| İki dedektörlü bağımlılık | 41 | S.vizyon alarmı | 40 |
| İletişim Ünitesini aç | 71 | Saat dilimi | 88 |
| İşletim elemanları | 19 | Sayaçları resetle | 92 |
| K | | Sayfa Testi | 63 |
| Kalibrasyon | 63 | Sayı girme | 30 |
| Kapsam | 88 | Sayıların silinmesi | 31 |
| Kısıtlı bağlantı | 34 | Seri Arayüz | 64 |
| Konfigürasyon sürümü | 88 | Sesli Alarm Sistemi | |
| L | | Plena | 68 |
| LED ekranı | 20 | VAS over IP | 68 |
| LED Testi | 63 | Sıfırlama, bölge | 93 |
| Liste alanları, durumlar | 27 | Sıfırlama, bu panel | 93 |
| Liste, mod atama | 28 | Sıfırlama, dedektörler | 93 |
| Liste, seçim | 28 | Sıfırlama, elemanlar | 93 |
| Listeler | 26 | Sıfırlama, kapsam | 93 |
| Listeler, kaydırma | 27 | Sıfırlama, mesaj tipi | 93 |

| | |
|---|--------|
| Simgeler, ağ | 33 |
| Sistem Testi Grubu | 85 |
| Sistem testi grupları | 73 |
| Sistem testi grupları, eleman ekleme | 73 |
| Sistem testi grupları, eleman silme | 73 |
| Sistem testi, test edilen elemanların görüntülenmesi | 76 |
| Sistem testi, test edilmeyen elemanların görüntülenmesi | 76 |
| Sistem testinin başlatılması | 75 |
| Sistem testinin sonlandırılması | 75 |
| Son Ürün Malzeme Numarası | 64 |
| Su | 40 |
| Süresiz geçerli ana şifreyi girin | 89 |
| Şifre değiştir | 86, 91 |
| Şifre Gir | 24 |
| Şifre, varsayılan ayar | 24 |

T

| | |
|---|----|
| Tarih / Zaman Değiştir | 89 |
| Tarih log, durum çubuğu işlevleri | 78 |
| Tarih log, filtre | 77 |
| Tarih log, filtre ayarlama | 77 |
| Tarih log, filtre değiştirme | 77 |
| Tarih log, olay numaraları | 79 |
| Tarih log, verilerin yazdırılması | 79 |
| Test edilen elemanların bir sistem testi grubuna atanması | 76 |
| Teşhis | 61 |
| Teşhis, 1 eleman için tüm bilgi | 61 |
| Teşhis, adres kartları | 62 |
| Teşhis, eleman detayları | 61 |
| Teşhis, Eleman grubu için bilgi | 61 |
| Teşhis, modüller | 62 |
| Teşhis, Tüm elemanların bilgileri | 61 |
| Topraklama arızası | 22 |
| Tutarlılık kontrolü | 65 |

U

| | |
|-----------------------------|----|
| Uzak tuş takımı | 39 |
| Uzak tuş takımı, çalıştırma | 39 |
| Uzak tuş takımı, ekran | 39 |
| Ülke | 88 |
| Üretim Tarihi | 64 |

V

| | |
|---------------------------|----|
| V.24 arabirimi | 71 |
| Varsayılan dil | 70 |
| Varsayılan şifreye dön | 87 |
| Varsayılan Şifreyi Ayarla | 86 |

Y

| | |
|--|--------|
| yalıtılmış öğeler, görüntüleme listesi | 59 |
| Yalıtım Grubu | 85 |
| Yalıtımlı bağlantı | 34 |
| Yangın | 40 |
| Yangın alarmı, mesajın onaylanması | 46 |
| Yangın alarmı, sinyalleme | 46 |
| Yangın doğrulamanın tetiklenmesi | 47 |
| Yangın PAS | 41, 47 |
| Yazılım Sürümü | 64 |



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2019