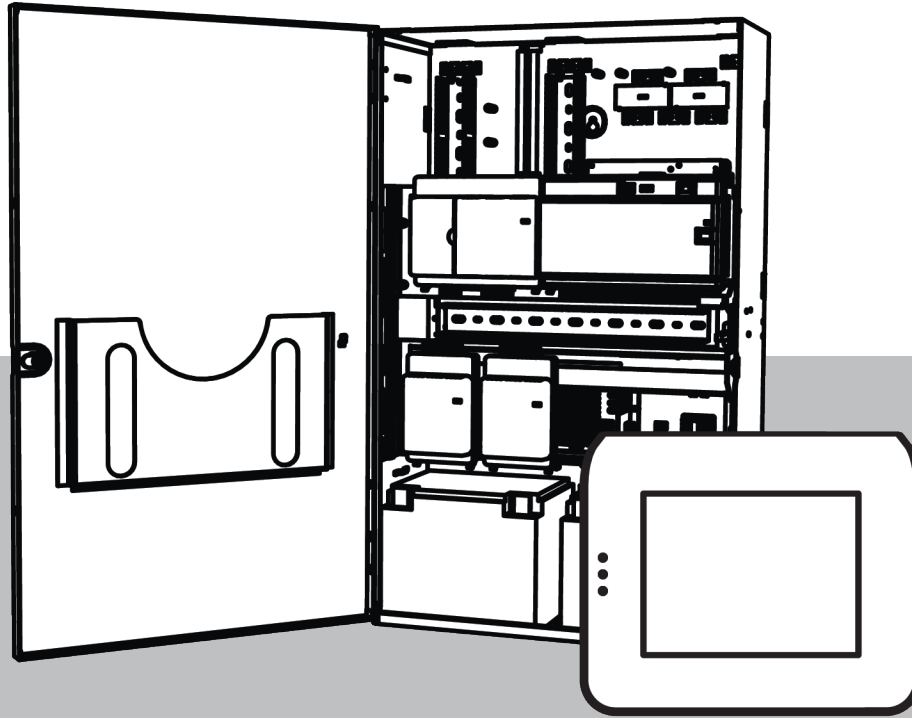




BOSCH

MAP 5000

ICP-MAP5000-2 / ICP-MAP5000-COM / ICP-MAP5000-S /
ICP-MAP5000-SC



tr

Kurulum Kılavuzu

İçindekiler

1	Güvenlik	5
2	Giriş	7
2.1	Kısa bilgi	7
2.2	Akü kullanımı	7
2.3	Kurulum hakkında önemli noktalar	7
2.4	Sistem planlama	7
2.4.1	Sistemi güç kaynağı ile planlama	8
2.4.2	Sistemi BDB/CAN ayırıcı modülü ile sistemi planlama	12
2.5	Sistem bilgileri	14
3	Kurulum	18
3.1	Muhafaza itme pimlerini çıkarma	18
3.2	Dış müdahale anahtarı rayı yükleme	19
3.3	Muhafazayı monte etme	21
3.3.1	MAP panel muhafazası	21
3.3.2	MAP güç muhafazası	23
3.3.3	MAP genişleme muhafazası	24
3.4	AC bağlantısı denetimi	24
3.5	Güç kaynağı montajı	25
3.6	AC terminal bloğunu monte etme	27
3.7	Termistör kablosunu takma	27
3.8	TAE kutusu monte etme	28
3.9	Aksesuar montaj plakasını takma	28
3.10	Güç dönüştürücüyü monte etme	31
3.11	SIV 28 sigorta plakasını monte etme	31
3.12	AT x000 haberleşme cihazını monte etme	32
3.13	Menteşeli montaj plakasını takma	35
3.13.1	Modülleri menteşeli montaj plakasına takma	36
3.13.2	MAP5000 panelinin menteşeli montaj plakasına monte edilmesi	39
3.13.3	Ethernet kablosunu monte etme	39
3.14	Röle modülünü takma	39
3.15	Desteklenen GSM modem kurulumu ve bağlantısı	40
3.16	Antenler	42
4	Konektörler	44
4.1	Bosch Veri Yolu'nu bağlama	44
4.1.1	Dahili/harici Bosch Veri Yolu	46
4.1.2	Harici Bosch Veri Yolu topolojisi	47
4.2	Güç kaynağını bağlama	47
4.2.1	Güç kaynağı bağlantıları	47
4.2.2	İsteğe bağlı güç kaynağı bağlantıları	48
4.3	MAP5000 panelini bağlama	49
4.4	DE modülünü bağlama	50
4.5	LSN ağ geçidi bağlantısı	51
4.6	Harici BDB'yi bir BDB/CAN ayırıcı ile ayırma	53
4.7	Dokunmatik tuş takımını bağlama	54
4.8	Dokunmatik tuş takımını takma	55
4.9	Dış müdahale koruma anahtarı montajı ve bağlantısı	55
4.10	ICP-MAP0060 MAP muhafazası klipsini takma	59
4.11	Nihai güç bağlantıları	60

4.12	IP Arabirimi	61
5	İlk kurulum	63
6	Programlama	64
6.1	MAP için RPS	64
6.1.1	MAP için RPS yardımı	64
6.1.2	Standart uyumlu programlama	64
6.2	Sistem paketi	65
6.2.1	Yazılım sürümünü kontrol etme	65
6.2.2	Yazılım güncellemeleri	65
6.2.3	Üretici yetkilendirme	65
6.3	Yüklemeyi tamamlama	65
6.4	Nokta türleri ve nokta değerlendirme	66
6.5	Çıkış işlevleri	66
6.5.1	Programlanabilir çıkış sinyalleri	66
6.5.2	EN50131 sınıf 3'e uygun biçimde sirenler ve iletişim cihazı	69
7	Bakım ve servis	71
7.1	Genel bilgiler	71
7.2	Teknisyen düğmesi	71
8	Teknik Özellikler	73
9	Ekler	76
9.1	VdS sınıf C uygunluk gereksinimleri	76
9.1.1	Varsayılan ayarı seçme	76
9.1.2	Alanlar için güç kaynağı	76
9.1.3	Dokunmatik tuş takımları	76
9.1.4	Yönetim sistemi bağlantısı	76
9.1.5	Yazıcı bağlantısı	76
9.1.6	Erişim düzeyleri	76
9.1.7	Bir LSN yangın dedektörünü teknik dedektör olarak bağlama	79
9.2	EN 50131 Sınıf 3'e uygunluk gereksinimleri	79
9.2.1	Varsayılan ayarı seçme	79
9.2.2	Bağlanabilir çevre birimleri	79
9.2.3	Giriş / çıkış bekleme süresi olmaksızın devreye alma / devreden çıkarma	79
9.2.4	Giriş / çıkış bekleme süreli devreye alma / devreden çıkarma	80
9.2.5	Otomatik baypas ile zorunlu devreye alma	81
9.2.6	Otomatik devreye alma / devre dışı bırakma	81
9.2.7	Siren ve iletişim cihazı aracılığıyla alarm çıkışı	82
9.2.8	Yönetim sistemi bağlantısı	83
9.2.9	Yazıcı bağlantısı	83
9.2.10	Erişim düzeyleri	83
9.2.11	Ek işlevler	85
9.3	SES uygunluk koşulları	86
9.3.1	Varsayılan ayarı seçme	86
9.3.2	Otomatik devreye alma / devre dışı bırakma	86
9.3.3	Özel nokta türü zorlama ile giriş alarmı	87
9.3.4	Engelleme saati olan alanlar	87
9.3.5	Erişim Düzeyleri	88
9.3.6	Dış müdahale gözetimi	90
9.4	Alarm raporlama	91
9.5	Geçmiş günlüğü	92

1

Güvenlik

En güncel yazılımı kullanın

Cihazı ilk kez çalıştırmadan önce, yazılımınızın en son geçerli sürümünü yüklediğinizden emin olun. Tutarlı işlevsellik, uyumluluk, performans ve güvenlik için cihazın kullanım ömrü boyunca yazılımı düzenli olarak güncelleyin. Yazılım güncellemeleriyle ilgili ürün belgelerinde yer alan talimatları izleyin.

Aşağıdaki bağlantılardan daha fazla bilgiye erişebilirsiniz:

- Genel bilgiler: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Belirlenen güvenlik açıkları ve önerilen çözümlerin listesi olan güvenlik duyuruları: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch, ürünlerinin güncel olmayan yazılım bileşenleri ile çalıştırılmasından kaynaklanan herhangi bir hasar için hiçbir yükümlülük kabul etmez.

Devreden çıkarma

Sistem hizmet ömrünün sonuna geldiğinde, bağlı ürünleri sistemden çıkarın ve sistemi sökün.

Yazılımı sunuculardan ve iş istasyonlarından kalıcı olarak kaldırırken, kaldırma işlemine depolanan sertifikalar ve kimlik bilgileri gibi kişisel olarak tanımlanabilir ve hassas tüm verilerin dahil olduğundan emin olun.

Hassas veya gizli verilere örnek olarak şunlar verilebilir:

- Kişisel veriler (ses ve video verileri, sohbetler, ad ve soyad, doğum tarihi)
- Kişisel olarak tanımlanabilir bilgiler (araç plaka numaraları, BT kısayolları, müşteri numaraları)
- Sertifikalar veya kimlik bilgileri

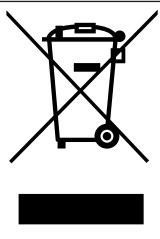
Devreden çıkarma sırasında veya bertaraf etmeden önce, ilgili tüm verileri eksiksiz ve güvenli bir şekilde kaldırmak için uygun araçları ve yöntemleri kullanın.

Önerilen en iyi uygulama olarak, sunucuları ve iş istasyonlarını diğer kurulumlarda yeniden kullanıldığında varsayılan fabrika ayarına geri döndürün.

Bertaraf

Güvenli bir şekilde bertaraf etmek için lütfen DIN 66399, ilgili ISO/IEC 21964 1. bölüm ve 3. bölümü yerine getirin.

Eski elektrikli ve elektronik cihazlar



Bu ürün ve/veya akü, ev atıklarından ayrı olarak bertaraf edilmelidir. Yeniden kullanılmalarını ve/veya geri dönüştürülmelerini sağlamak için bu tür cihazları yerel yasalarınız ve yönetmeliklerinize göre bertaraf edin. Bu, kaynaklar ile insan sağlığı ve çevreyi korumaya yardımcı olur.

Destek hizmetleri ve Bosch Akademisi



Destek

Destek hizmetlerimize www.boschsecurity.com/xc/en/support/ adresinden erişebilirsiniz.

Bosch Security and Safety Systems şu alanlarda destek sağlar:

- [Uygulamalar ve Araçlar](#)
- [Bina Bilgileri Modelleme](#)
- [Garanti](#)
- [Sorun giderme](#)

- [Onarım ve Değişim](#)
- [Ürün Güvenliği](#)

 **Bosch Building Technologies Akademisi**

Bosch Building Technologies Akademisi web sitesini ziyaret edin ve **eğitim kursları**, **görüntülü eğitimler** ve **belgelere** erişim kazanın: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

2 Giriş

2.1 Kısa bilgi

Bu kılavuz MAP5000 sistemiyle ilgili montaj, kablolama, ilk kurulum ve bakım işlemlerini açıklar.

Tüm MAP5000 setleri ile tüm MAP aksesuar ürünlerini de içeren MAP5000 panelleri için uygundur:

- MAP5000 paneli (ICP-MAP5000-2)
- MAP5000 paneli com (ICP-MAP5000-COM) desteklenen GSM modülü dahil.

2.2 Akü kullanımı

Akü terminalleri kurulumdan sonra kısa devre oluşmasını önlemek için kapatılmalıdır. Uygun terminal kapakları güç kaynağı ile birlikte teslim edilmektedir.



Tehlike!

Elektrik

Aküyü ana bilgisayar alarm sisteminde kısa devre yapmayın. Kısa devre yapılan akü, ciddi yanıklara veya yangın tehlikesine neden olabilecek yüksek akımlar ortaya çıkarabilir.

Daha fazla bilgi için bkz. <http://www.boschsecurity.com/standards>.

2.3 Kurulum hakkında önemli noktalar

- Bu MAP5000 sistemini yüklerken, tüm yerel ve ulusal kablolama kodlarına uyulduğundan emin olun.
- Bu MAP5000 sistemini yalnızca yetkili servis personeli kurabilir.
- Hatasız çalışmayı sağlamak için yalnızca BOSCH Security Systems tarafından önerilen kurulum malzemelerini kullanın.
- Sistem bileşenlerini kullanırken antistatik prosedürlere uyun. Sistem bileşenleri ile çalışmaya başlamadan önce statik yüklenmeyi boşaltacak şekilde topraklanmış olduğunuzdan emin olun.
- Tüm bileşenlerin kuru ve bakımlı iç mekanlarda kurulumunu yapın.
- MAP5000 sistemini, AC Power MAINS yakınındaki merkezi konumlu bir yerde kurun.
- MAP5000 paneli sürekli olarak bağlı olan bir ekipman olduğu için, bina kurulum kablolamalarında kolay ulaşılabilen bir kapatma cihazı da yer almalıdır.



Tehlike!

Elektrik şoku

Canlı bölümlerine dokunulduğunda elektrik şoku tehlikesi söz konusudur. Hırsız alarmı sistemi BT güç dağıtım sistemi (230 V) için tasarlanmıştır. Bakım veya kurulum çalışması gerçekleştirilmeden önce hırsız alarmı sisteminin güç kaynağını kapatın.

2.4 Sistem planlama

MAP panel muhafazası

ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası kiti ana sistem muhafazasıdır. Bu muhafaza aşağıdaki bileşenleri içerecek biçimde tasarlanmıştır:

- MAP5000 paneli¹
- ICP-MAP0007-2 MAP DE arayüz modülü¹
- ICP-MAP0010 MAP LSN ağ geçidi¹

- ICP-MAP0012 MAP BDB/CAN ayırıcı¹
- AT x000 haberleşme cihazı²
- IPP-MAP0005-2 MAP güç kaynağı 150 W³
- ICP-MAP0065 MAP terminal bloğu⁴
- ICP-MAP0050 MAP panel/güç muhafazası dış müdahale koruma anahtarı
- İki akü (her biri en fazla 45 Ah)

Güç ve/veya diğer uzak aygıtlar için sistem gereksinimleri ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası tarafından sağlanan kapasiteyi aştığında ICP-MAP0120 MAP genişletme muhafazasını kullanın⁶.

MAP genişleme muhafazası

ICP-MAP0120 genişleme muhafazası kiti aşağıdaki bileşenleri içerecek biçimde tasarlanmıştır:

- IPP-MAP0005-2 MAP güç kaynağı 150 W³
- ICP-MAP0010 MAP LSN ağ geçidi⁵
- ICP-MAP0012 MAP BDB/CAN ayırıcı¹
- ICP-MAP0065 MAP terminal bloğu⁴
- ICP-MAP0055 MAP genişleme muhafazası dış müdahale koruma anahtarı
- İki akü (her biri en fazla 18 Ah)

Sistem güç gereksinimleri ICP-MAP0111 MAP paneli muhafazası güç kapasitesini aştığında ICP-MAP0115 MAP güç muhafazasını kullanın⁶.

MAP güç muhafazası

ICP-MAP0115 MAP güç muhafazası kiti aşağıdaki bileşenleri içerecek biçimde tasarlanmıştır:

- IPP-MAP0005-2 MAP güç kaynağı 150 W³
- ICP-MAP0065 MAP terminal bloğu⁴
- ICP-MAP0050 MAP panel/güç muhafazası dış müdahale koruma anahtarı
- Dört akü (her biri en fazla 40 Ah)

¹ Bu modül ICP-MAP0025 MAP menteşeli montaj levhası üzerine takılır.

² Bu modül, muhafazanın arka tarafına yerleştirilen ICP-MAP0020 MAP aksesuar montaj plakası üzerine takılır.

³ Güç kaynağı sayısını belirlerken, yüklerin kalkış akımını da dikkate almak gerekir (bkz. *Sistemi güç kaynağı ile planlama, sayfa 8*).

⁴ Bu montaj grubu yalnızca IPP-MAP0005-2 MAP 150 W güç kaynağı kuruluysa gereklidir.

⁵ Bir veya birkaç ICP-MAP0010 MAP LSN ağ geçidi uzaktan çalıştırıldığında, aynı muhafazada bir IPP-MAP0005-2 MAP 150 W güç kaynağı olmalıdır.

⁶ Muhafazayı doğrudan ICP-MAP0111 MAP paneli muhafazasının altına veya yanına (üst kenar boşluğuna) monte edin.

Bkz.

- *MAP panel muhafazası, sayfa 21*
- *MAP güç muhafazası, sayfa 23*
- *MAP genişleme muhafazası, sayfa 24*

2.4.1

Sistemi güç kaynağı ile planlama

Güç kaynağı sayısı

Güvenilir bir sistem önyüklemesi için aşağıdakilere dikkat edin:

- Bağlı yüklerin kalkış akımı

- PP-MAP0005-2 MAP 150 W güç kaynağının akım limiti
- MAP5000 panelinin akım limiti



Uyarı!

Normal çalışma durumu söz konusu varsayımların kapsamında değildir.

Ani akım

- IUI-MAP0001-3 MAP dokunmatik tuş takımı: maksimum 250 mA
- ICP-MAP0010 MAP LSN ağ geçidi: maks. 1000 mA, AUX daha sonra açılır
- ICP-MAP0007-2 MAP DE arayüz modülü: ihmal edilebilir

Akım sınırlaması

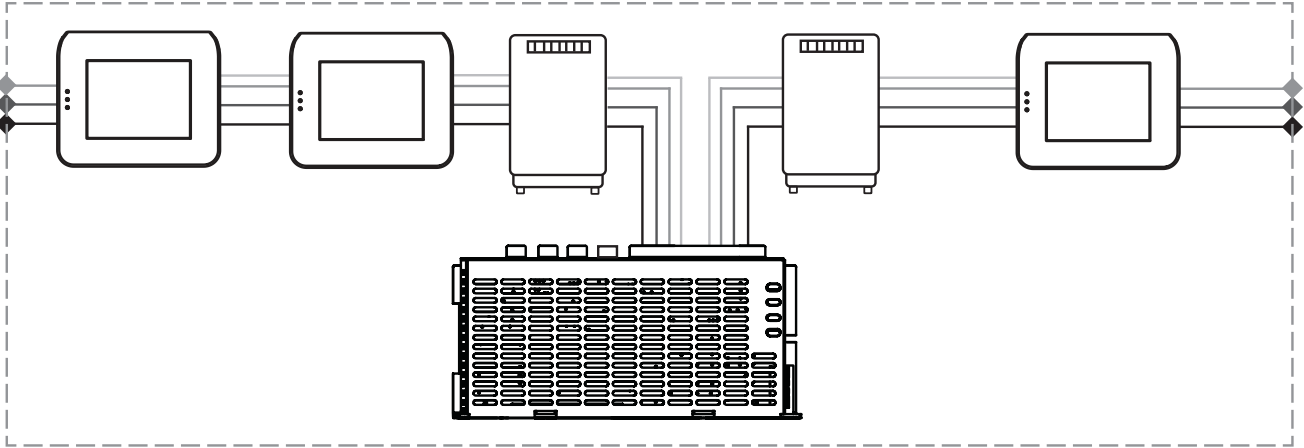
- A / B çıkışı başına güç kaynağı (kısa süreli): 3,2 A
- Harici BDB'deki MAP5000 panelde: 1,6 A

Bkz. ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası ile normal yapılandırma, sayfa 10.

Güç kaynağı segmenti tanımı

Bir güç kaynağı segmenti, tüm yüklerin güç kaynağı tarafından sağlandığı bir güç kaynağıdır.

Güç kaynağı segmenti

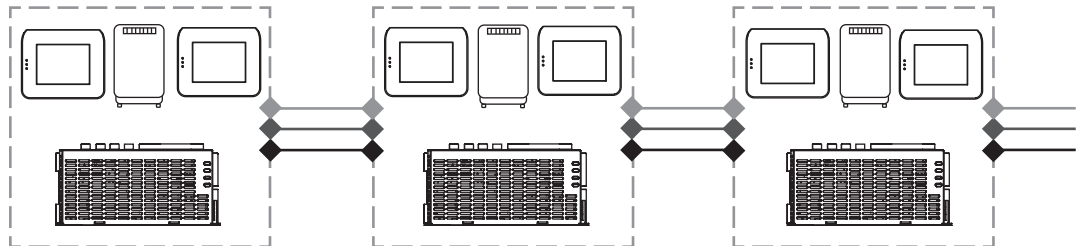


Güç kaynağı segmentindeki yük bağlantısı için 4 telli kablolar kullanılır.

Güvenilir sistem önyüklemesi sağlamak için planlama yaparken aşağıdaki durumları dikkate almak gerekir:

Durum 1

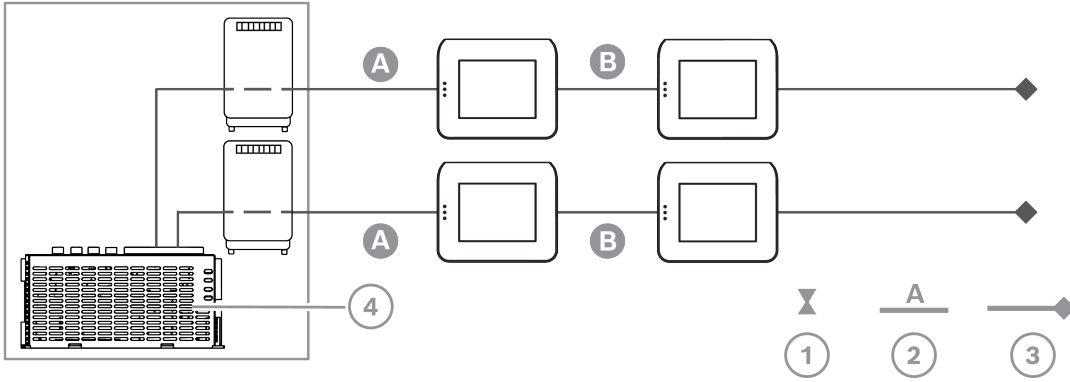
Güç kaynağı segmentleri (+28 V, kırmızı tel olmaksızın) arasındaki bağlantılarda her zaman için 3 telli kablolar kullanılır



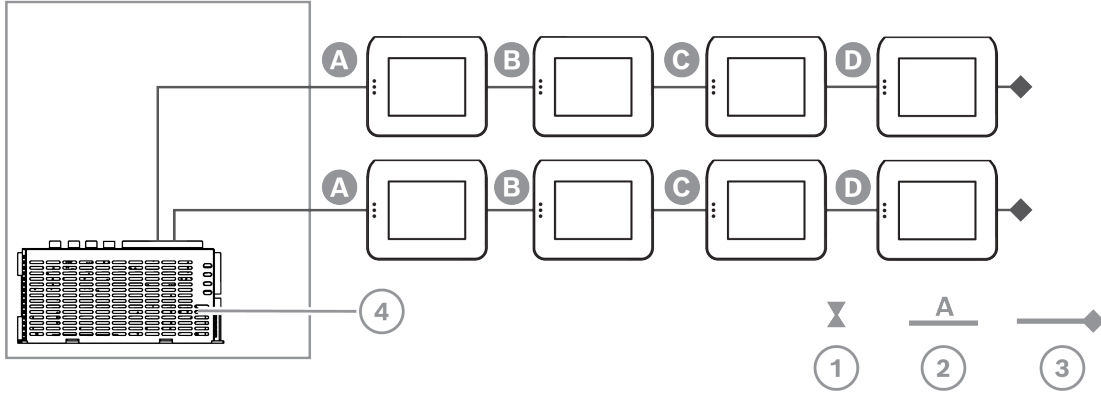
Şekil 2.1: Güç kaynağı segmentlerinin kablolanması

2	4 telli bağlantı, kablo uzunluğu hesaba alınmalıdır, bkz. <i>Kablo uzunluğu, sayfa 11</i>
3	Bir sonraki güç kaynağı segmentine 3 telli bağlantı
4	Kısa süreli akımı A / B çıkışı başına 3,2 A ile sınırlama
5	İç ve dış BDB arasındaki akımı 1,6 A ile sınırlama

ICP-MAP0120 MAP genişleme muhafazası ile uzaktan çalıştırma



Şekil 2.4: 4 adede kadar dokunmatik tuş takımına sahip 2 LSN modülü



Şekil 2.5: 8 adede kadar dokunmatik tuş takımı

İfade	Açıklama
1	Akım sınırlaması
2	4 telli bağlantı, kablo uzunluğu hesaba alınmalıdır, bkz. <i>Kablo uzunluğu, sayfa 11</i>
3	Bir sonraki güç kaynağı segmentine 3 telli bağlantı
4	Kısa süreli akımı A / B çıkışı başına 3,2 A ile sınırlama

Kablo uzunluğu

Bir güç kaynağı tarafından sağlanan dokunmatik tuş takımları sayısının en büyük değeri, büyük ölçüde kullanılan kablo uzunluğuna ve çapına bağlıdır.

Tel çapı	Tel kesiti	A Uzunluğu	B Uzunluğu	C Uzunluğu	D Uzunluğu
0,8 mm	0.503 mm ² .	325 m	---	---	---
0,8 mm	0.503 mm ² .	100 m	135 m	---	---
0,8 mm	0.503 mm ² .	50 m	225 m	---	---
0,8 mm	0.503 mm ² .	50 m	50 m	50 m	---
1,0 mm	0.785 mm ² .	500 m	---	---	---
1,0 mm	0.785 mm ² .	175 m	175 m	---	---
1,0 mm	0.785 mm ² .	100 m	325 m	---	---
1,0 mm	0.785 mm ² .	100 m	75 m	75 m	---
1,0 mm	0.785 mm ² .	50 m	400 m	---	---
1,0 mm	0.785 mm ² .	50 m	125 m	125 m	---
1,0 mm	0.785 mm ² .	50 m	50 m	50 m	50 m

Tablo 2.1: Kablo uzunlukları

VdS için aşağıdakiler geçerlidir

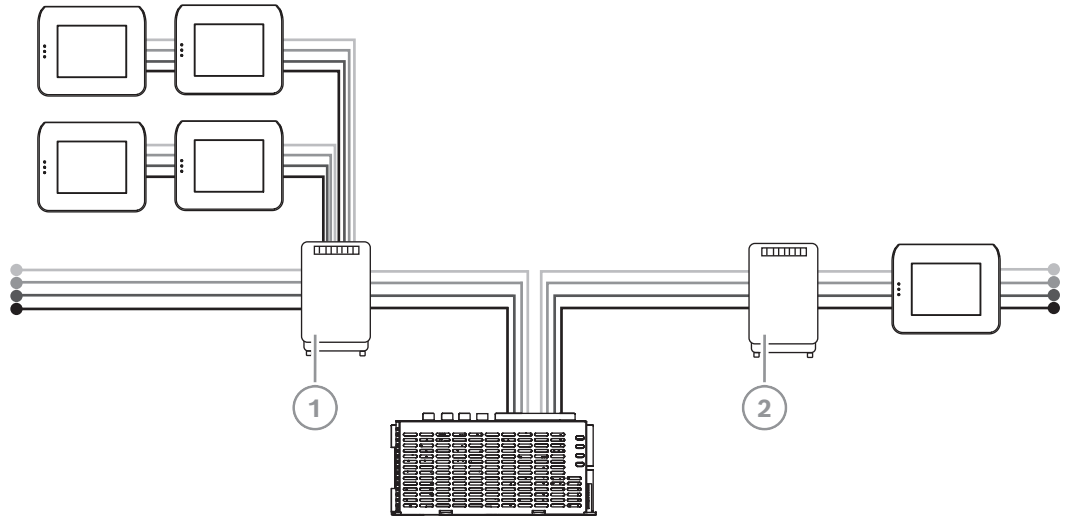
IPP-MAP0005-2 MAP 150 W güç kaynağının uzaktan çalıştırılması için aynı alana atanmış bir dokunmatik tuş takımının güç kaynağı hatasını (şebeke beslemesi/akü hatası) göstermesi sağlanmalıdır.

2.4.2

Sistemi BDB/CAN ayırıcı modülü ile sistemi planlama

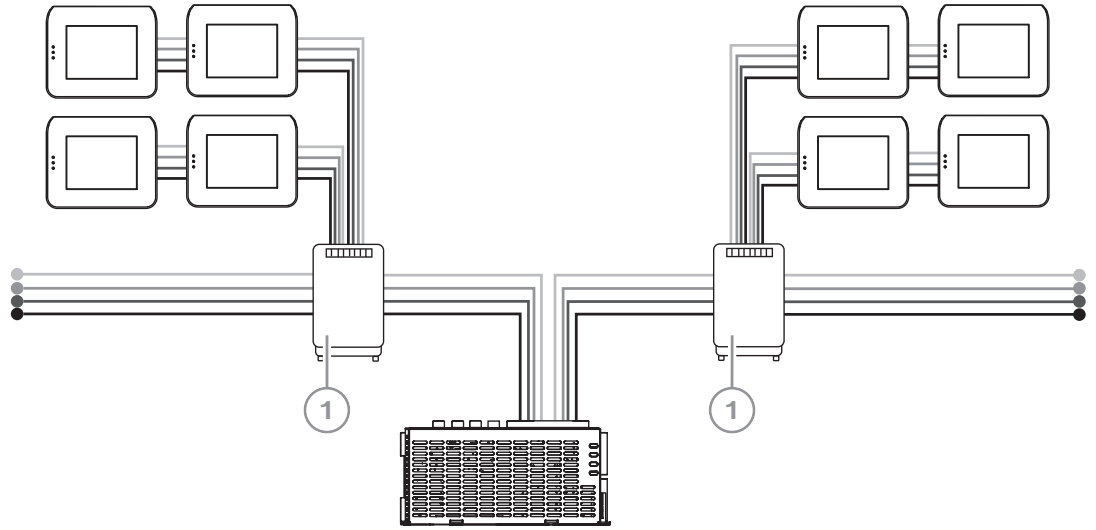
- Dış BDB'yi iki bağımsız alana bölmek için bir MAP BDB/CAN ayırıcı kullanırken, aşağıdaki kablolama alternatiflerinden birini seçin:

Bir MAP BDB/CAN ayırıcı ve MAP LSN ağ geçidi modülü ile kablolama



İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0012 MAP BDB/CAN ayırıcı
2	ICP-MAP0010 MAP LSN ağ geçidi

İki MAP BDB/CAN ayırıcı ile kablo bağlantısı



İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0012 MAP BDB/CAN ayırıcı

Kablo uzunluğu

Ayrılmış dış BDB kablo uzunluğu, eklenen dokunmatik tuş takımı sayısına ve kablo çapına bağlıdır.

BDB konnektörü başına en büyük kablo uzunluğu 500 m'dir.

- Sistemi bir veya birkaç MAP BDB/CAN ayırıcı ile planlarken, gereken dokunmatik tuş takımı sayısına uygun kablo uzunluğu ve çapı kullanıldığından emin olun.
- MAP BDB/CAN ayırıcıların kademelendirilmesi yasaktır.

Kablo uzunluğu, çapı ve dokunmatik tuş takımı sayısı arasındaki ilişki

Kablo çapı	Dokunmatik tuş takımı sayısı					
	1	2	3	4	5	6
0,6 mm	225 m	225 m	200 m	150 m	120 m	100 m
0,8 mm	400 m	400 m	350 m	275 m	220 m	200 m
1,0 mm	620 m	620 m	550 m	450 m	360 m	300 m



Uyarı!

Bu kablo uzunlukları yalnızca tuş takımının 1.0.2 donanım sürümü için geçerlidir. Daha önceki tuş takımlarının kablo uzunlukları, yukarıdaki tabloda gösterilen uzunlukların yarısıdır.



Uyarı!

Bu kablo uzunlukları, her biri arasında eşit kablo mesafesi ile monte edilen tuş takımları için geçerlidir.

Bkz.

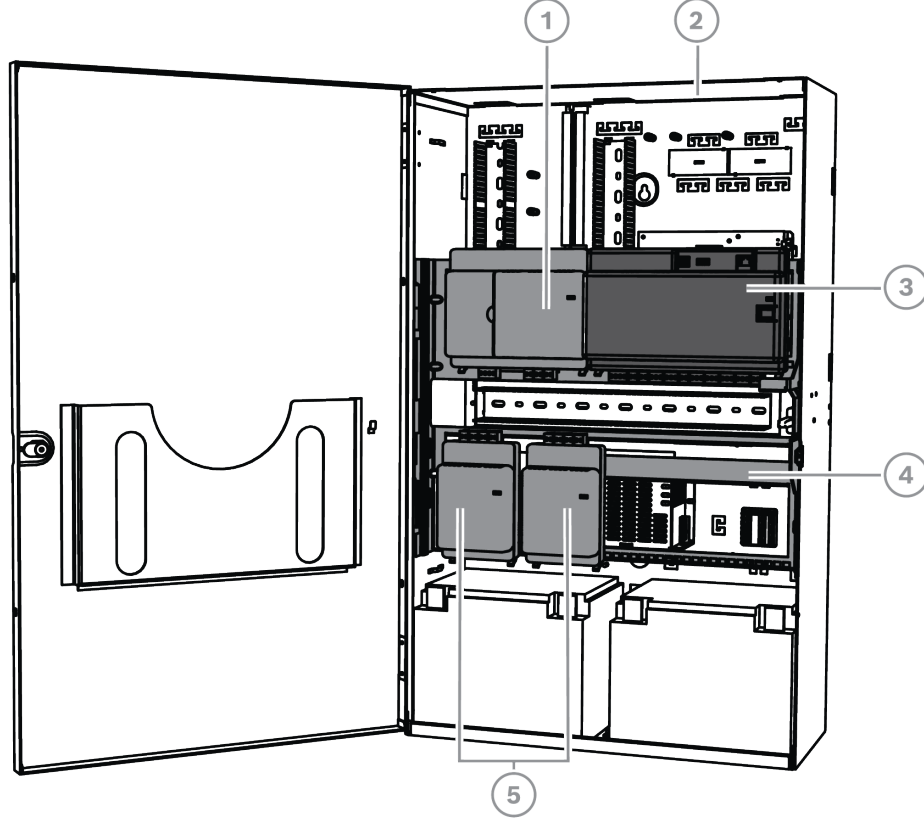
- *Harici BDB'yi bir BDB/CAN ayırıcı ile ayırma, sayfa 53*

2.5

Sistem bilgileri

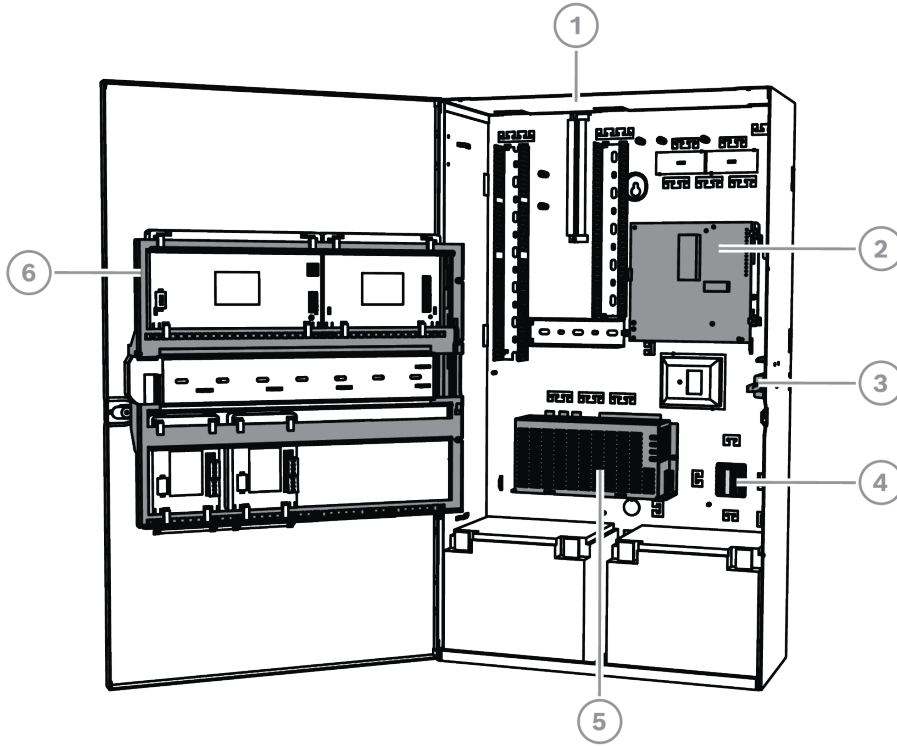
Bu bölüm, ICP-MAP0111 MAP paneli muhafazasına kurulan sisteme genel bir bakışı gösterir.

ICP-MAP0111 MAP panel muhafazasında sistem kurulumu (menteşeli montaj plakası kapalı)



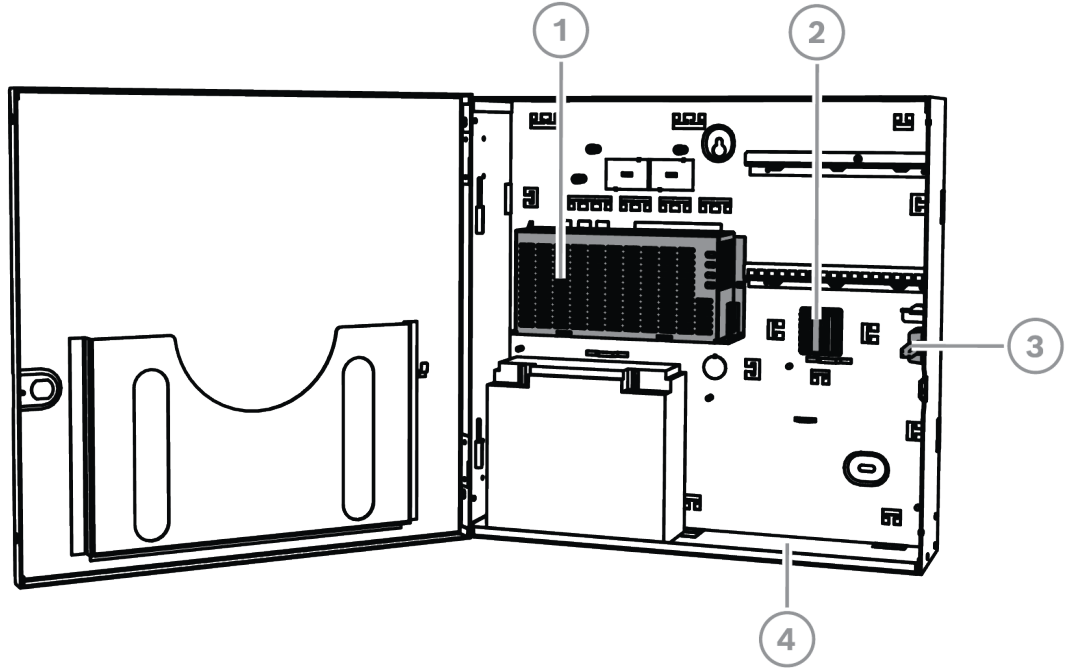
İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0007-2 MAP DE arayüz modülü
2	ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası
3	MAP5000 paneli
4	ICP-MAP0025 MAP menteşeli montaj plakası
5	ICP-MAP0010 MAP LSN ağ geçidi

ICP-MAP0111 MAP panel muhafazasında sistem kurulumu (menteşeli montaj plakası açık)



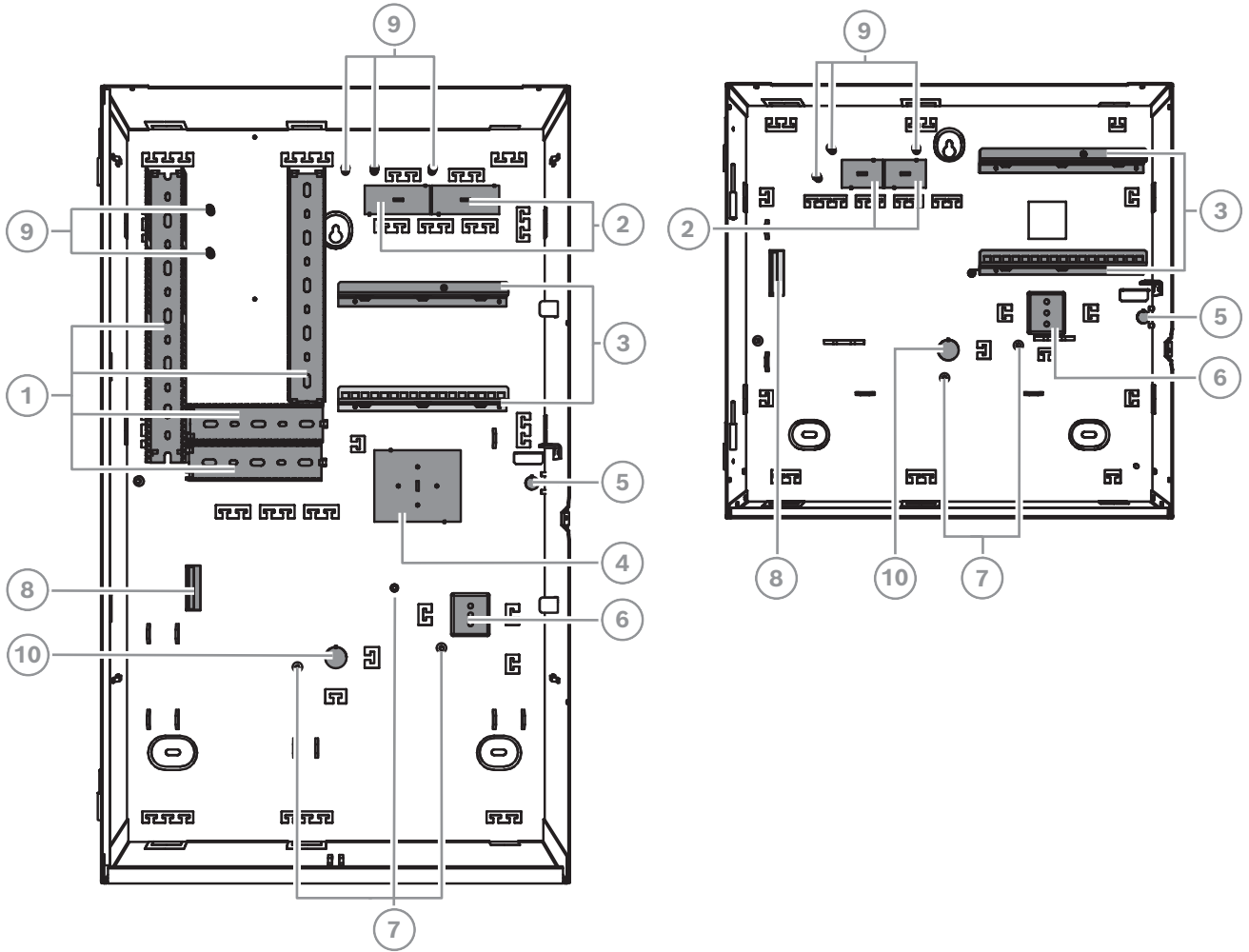
İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası
2	AT x000 haberleşme cihazı
3	ICP-MAP0050 MAP panel/güç muhafazası dış müdahale koruma anahtarı
4	ICP-MAP0065 MAP terminal bloğu
5	IPP-MAP0005-2 MAP güç kaynağı 150 W
6	ICP-MAP0025 MAP menteşeli montaj plakası

ICP-MAP0120 MAP genişleme muhafazasında sistem kurulumu



İfade	Açıklama
1	IPP-MAP0005-2 MAP güç kaynağı 150 W
2	ICP-MAP0065 MAP terminal bloğu
3	ICP-MAP0055 MAP genişleme muhafazası dış müdahale koruma anahtarı
4	ICP-MAP0120 MAP genişleme muhafazası

Muhafazaya genel bakış



İfade	Açıklama
1	Tel tepsiler
2	İtmeli tel bloklar
3	ICP-MAP0020 MAP aksesuar montaj plakası için montaj rayları
4	TAE kutusu montaj konumu
5	Duvardan dış müdahaleye karşı altını gizleme
6	ICP-MAP0065 MAP terminal bloğu için montaj konumu
7	Topraklama pimleri
8	IPP-MAP0005-2 MAP 150 W güç kaynağı flanşı
9	Koruma bağlantı noktaları
10	AC tellerini gizleme (AC telleri muhafazanın arkasından geldiğinde kullanın)

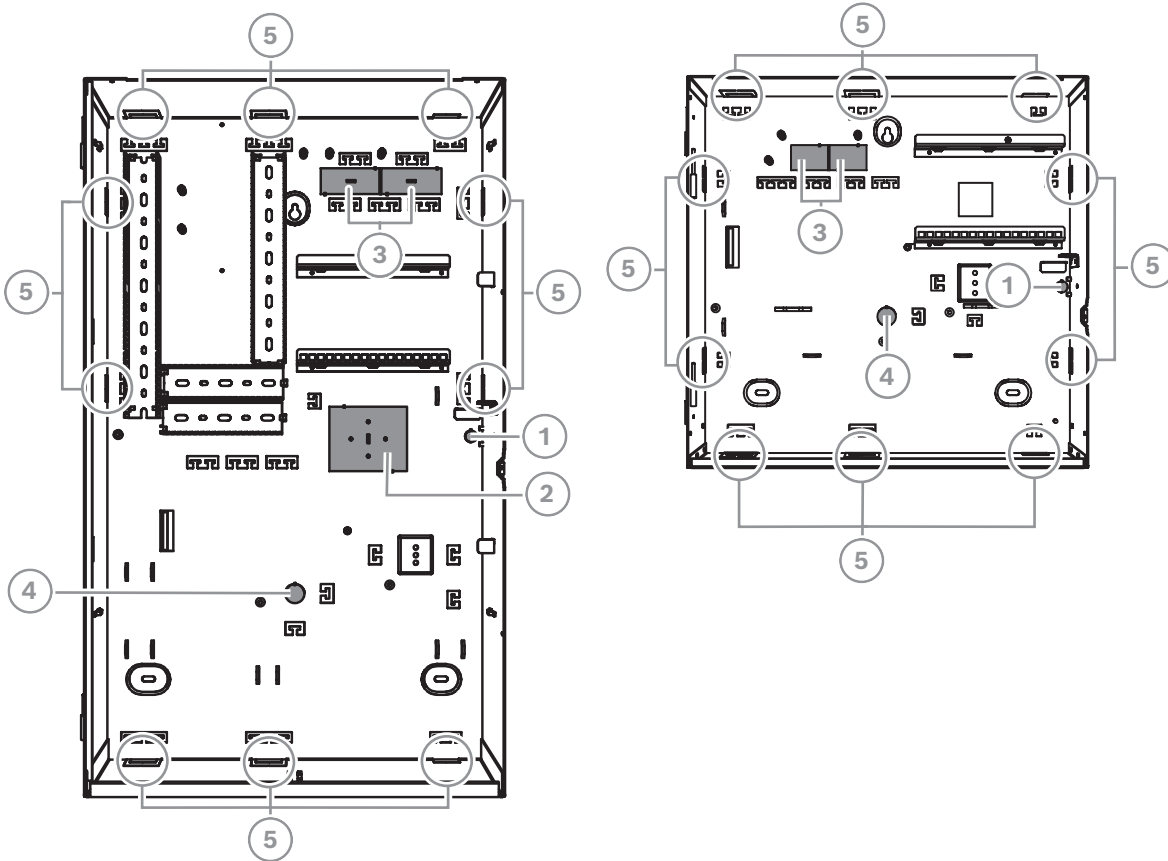
3 Kurulum

- Muhafazayı yüzeye monte ederken uygun dübel ve vida setlerini kullanın. Ayrıntılı yönergeler için delinme şablonunu inceleyin.
- Muhafaza kapısının ve ICP-MAP0025 MAP menteşeli montaj plakasının hareket aralığı kısıtlanmayacak biçimde muhafazanın sol tarafında yeterli boş alan bırakın.
 - Tam olarak açılan bir kapı için en az 460 mm (18 inç) gereklidir.
 - 90° açılan bir kapı için en az 32 mm (1,25 inç) gereklidir.
- Kablo muhafazalarına kolay erişim için muhafazanın etrafında en az 100 mm (4 inç) mesafe bırakılmasını sağlayın.
- İlerideki sistem eklemeleri açısından ICP-MAP0120 MAP genişleme muhafazası setinin altında veya yanında yeterli boşluk bırakın.
- akü kullanımını en aza indirmek için muhafazayı normal oda sıcaklığındaki yerlerde kurun.
- ICP-MAP0111 kurulum montajı şablonunu veya ICP-MAP0120 kurulum montajı şablonunu kullanın

3.1 Muhafaza itme pimlerini çıkarma

1. Menteşeyi çıkarın ve muhafaza kapağını çıkarıp kenara koyun.
2. Aşağıdaki çizimde gösterilen sırada muhafaza itme pimlerini çıkarın.

ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası veya ICP-MAP0120 MAP genişletme muhafazası üzerindeki muhafaza itme pimleri



İfade	Açıklama
-------	----------

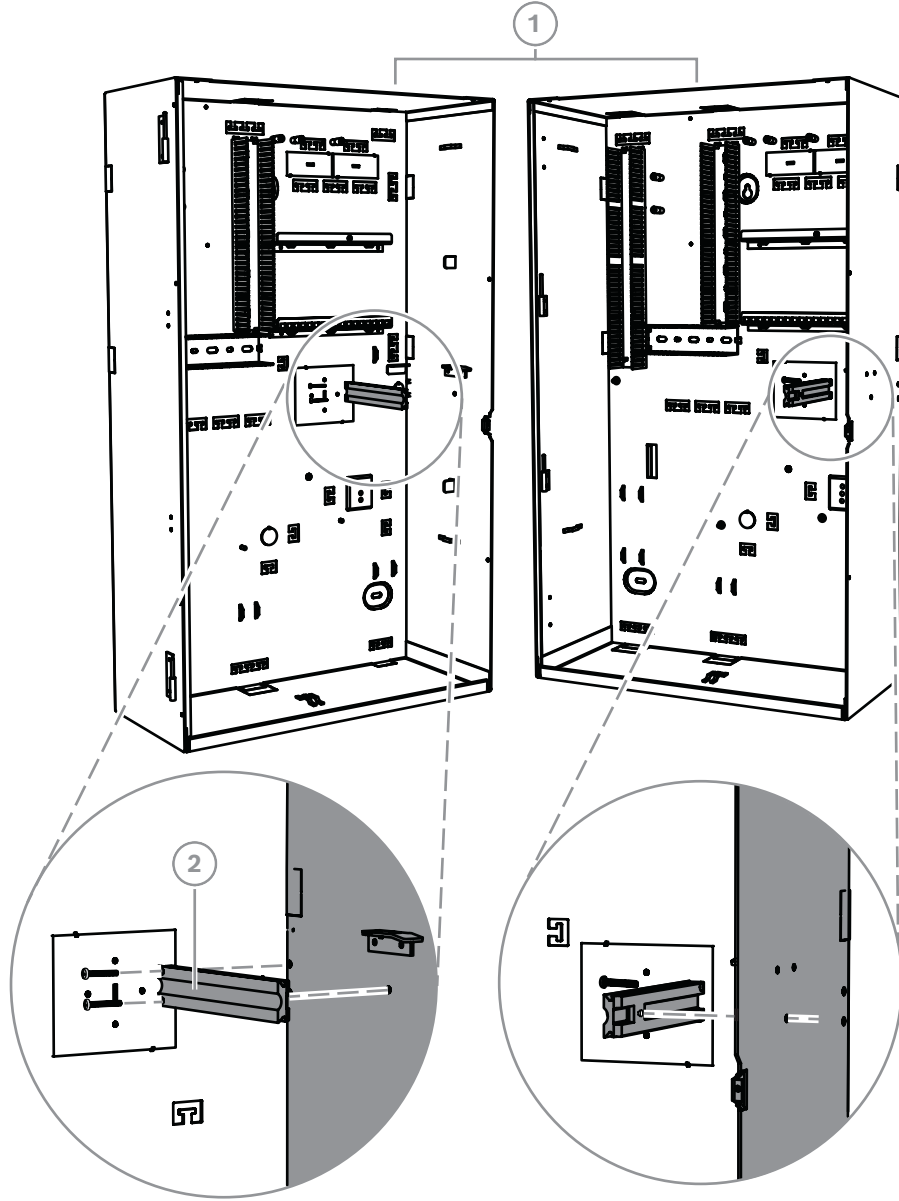
1	Duvardan dış müdahaleyi önlemek için itme pimi (VdS ve EN50131 sınıf 3 uyumluluğu için zorunlu)
2	TAE kutusu için itme pimi
3	Kablolama için itme pimleri
4	AC tellerini gizleme (AC telleri muhafazanın arkasından geldiğinde kullanın)
5	Yan duvar kablolama itme pimleri

3.2

Dış müdahale anahtarı rayı yükleme

- ICP-MAP0050 MAP panel/güç muhafazası dış müdahale koruma anahtarını ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası içine takın.
- ICP-MAP0055 MAP genişleme muhafazası dış müdahale koruma anahtarını ICP-MAP0120 MAP genişleme muhafazası içine takın.
- 1. Dış müdahale anahtarı rayını ambalajdan çıkarın.
- 2. Dış müdahale koruma anahtarı rayını muhafazanın iç sağ tarafına aşağıdaki çizimde gösterildiği gibi monte edin.
- 3. Dış müdahale koruma anahtarı rayını verilen iki vida ile sabitleyin.
Dış müdahale koruma anahtarını şu anda **monte etmeyin**.

Dış müdahale koruma anahtarı rayını monte etme



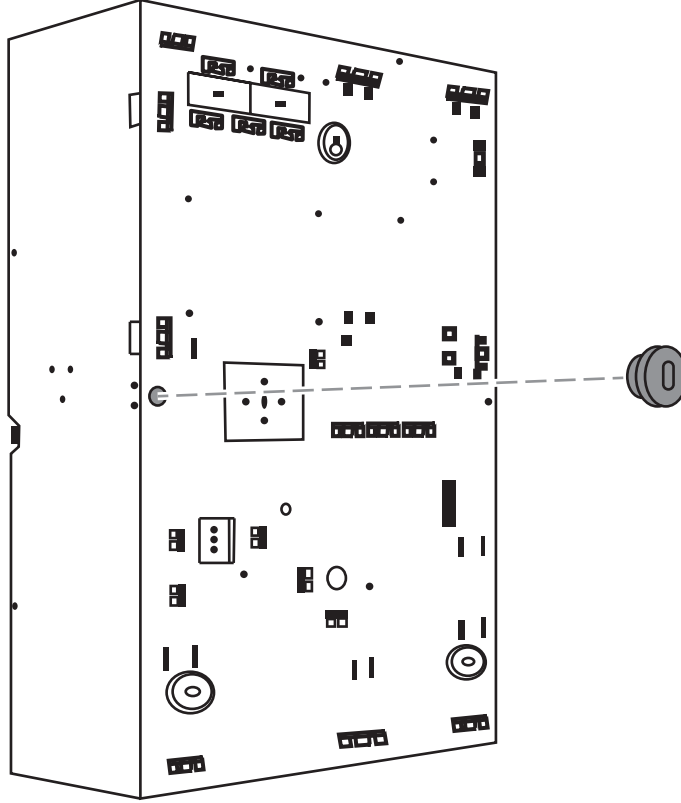
İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası
2	ICP-MAP0050 MAP panel/güç muhafazası dış müdahale koruma anahtarı

ICP-MAP0120 MAP genişletme muhafazasındaki ICP-MAP0055 MAP genişletme muhafazası dış müdahale koruma anahtarı rayını monte etmek için yukarıda gösterilen yöntemi yolu kullanın.

3.3 Muhafazayı monte etme

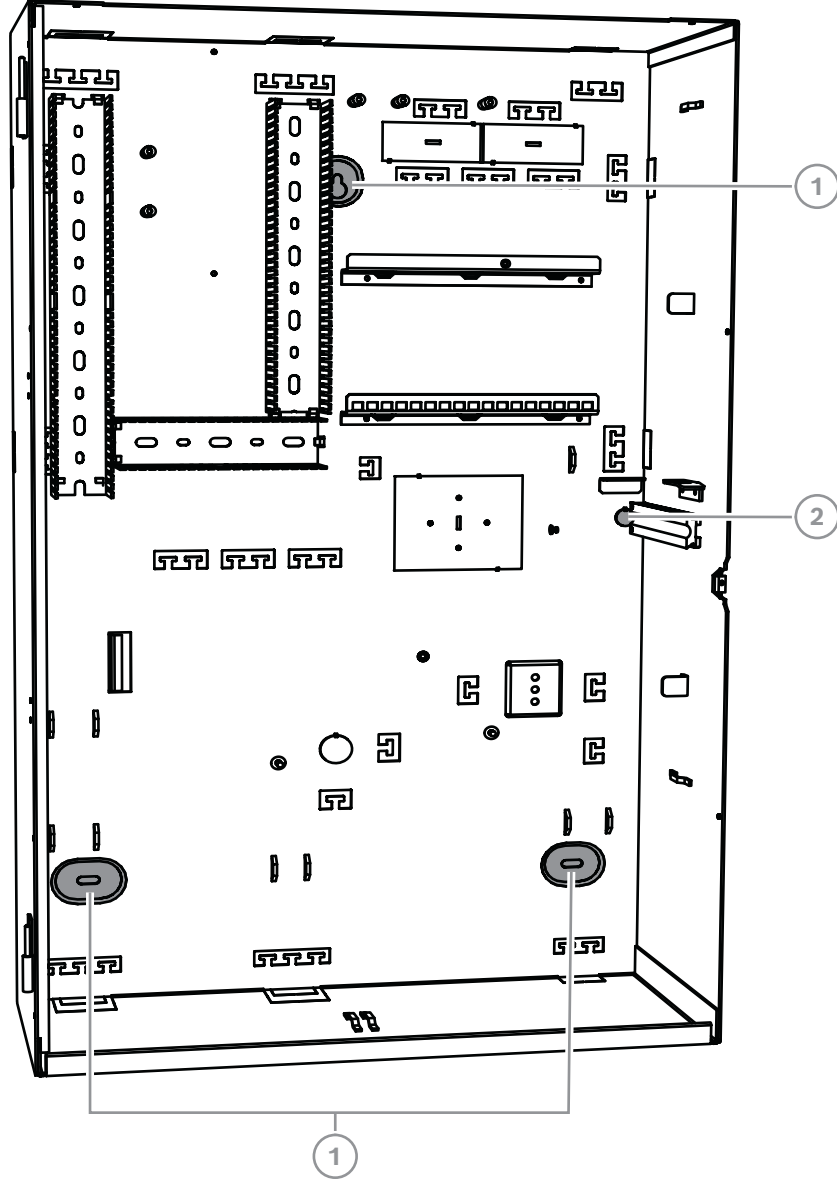
3.3.1 MAP panel muhafazası

Duvar dış müdahale koruma soketin yerleştirme



1. Hedeflenen yüzeyde delik işaretlemek için verilen delme şablonunu kullanın. Delme şablonu muhafaza kutusundadır.
2. Duvar dış müdahale koruması gerekiyorsa, dış müdahale koruma anahtarını çizimde gösterildiği gibi muhafazanın arkasına (VdS ve EN50131 sınıf 3 uyumluluğu için zorunludur) takın.
3. Uygun bir vida (ayrıca satın alınmalıdır) kullanarak soketi duvara sabitleyin.

ICP-MAP0111 MAP panel muhafazasının montajı



İfade	Açıklama
1	Montaj deliği
2	Duvar dış müdahale koruma soketi sabitleme vidası deliği

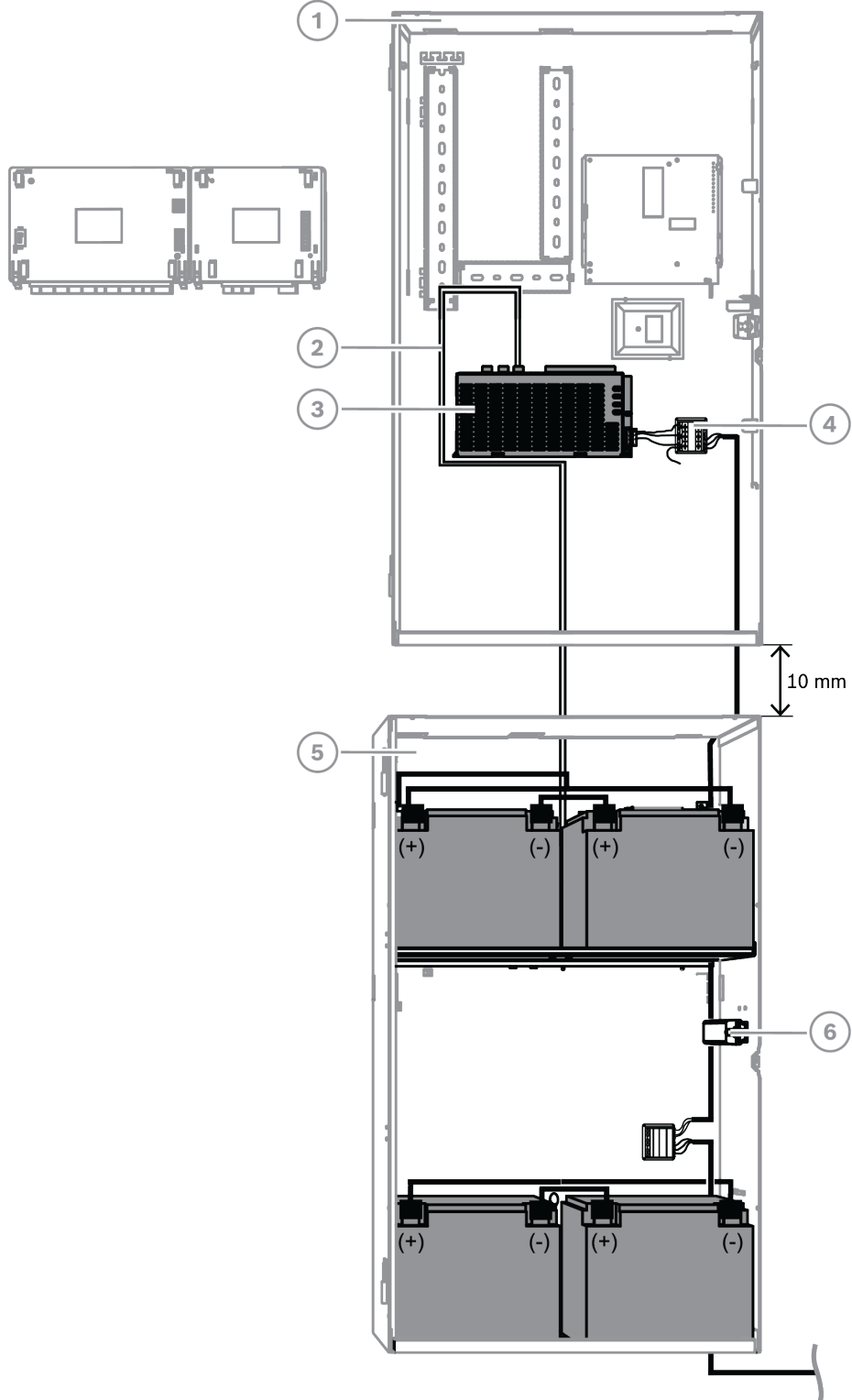
1. Muhafazayı uygun vida ve dübel setleri (ayrıca satın alınmalıdır) kullanarak hedeflenen yüzeye takın. Şekilde gösterildiği gibi montaj deliklerini kullanın.
2. Bütün vidaların sıkıca sabitlenmiş ve muhafazanın montaj yüzeyine güvenli bir şekilde takılmış olduğundan emin olun.

3.3.2

MAP güç muhafazası

- ▶ ICP-MAP0115 MAP güç muhafazasını, yüksek güç kapasitesi gerekli olduğunda ek güç sağlamak için ICP-MAP0111 MAP panel muhafazasına bağlayın.

ICP-MAP0115 MAP termistörlü güç muhafazası



İfade	Açıklama
-------	----------

1	ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası
2	ICP-MAP0130 Termistör kablosu
3	IPP-MAP0005-2 MAP güç kaynağı 150 W
4	ICP-MAP0065 MAP terminal bloğu
5	ICP-MAP0115 MAP güç muhafazası
6	ICP-MAP0050 MAP panel/güç muhafazası dış müdahale koruma anahtarı

Bkz.

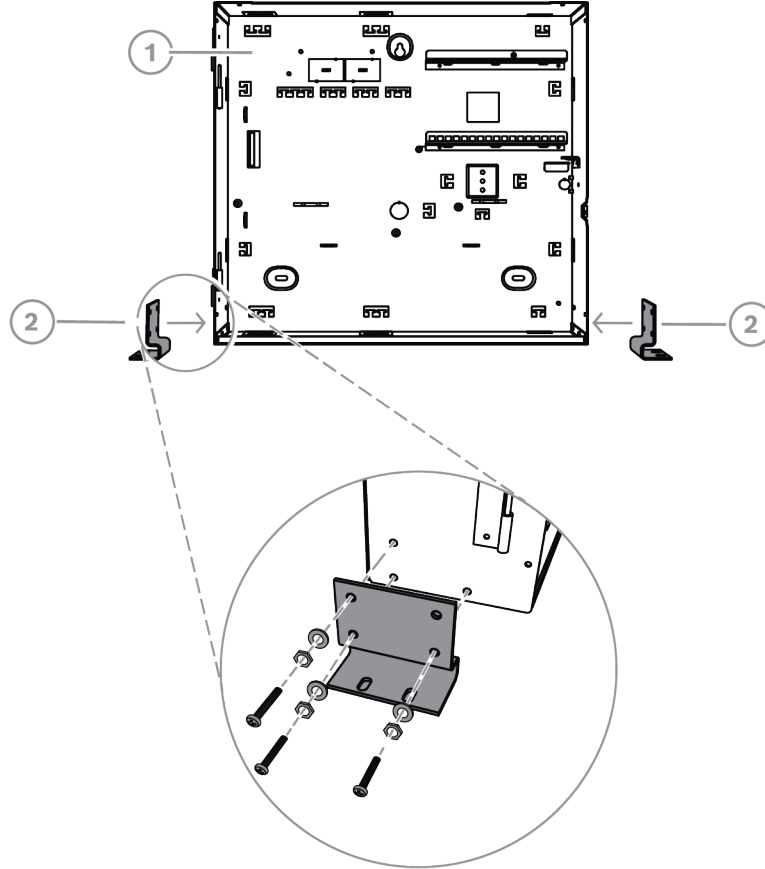
– Termistör kablosunu takma, sayfa 27

3.3.3

MAP genişleme muhafazası

- ▶ ICP MAP0120 genişleme muhafazasını 19 inç rafa takmak için ICP-MAP0035 MAP muhafazası raf montaj setini ICP MAP0120 MAP genişleme muhafazasına bağlayın.

Raf montaj braketlerini ICP-MAP0120 MAP genişleme muhafazasına takma



İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0120 MAP genişleme muhafazası
2	ICP-MAP0035 MAP muhafaza raf montaj kiti

3.4

AC bağlantısı denetimi

1. AC devre kesici anahtarının kapalı olduğundan emin olun.

2. AC hattını AC terminal bloğuna bağlayın.
3. AC devre kesicisini açın.
4. Devre kesicinin akımı kesmediğini ve AC terminal bloğunun sigortaya bağlı tarafında uygun şebeke voltajı bulunduğunu doğrulayın.
5. AC devre kesicisini kapatın ve kurulumun geri kalanına devam edin.

**İkaz!**

AC bağlantısının etkin olmasını sağladıktan sonra montaj işlemine devam etmeden önce AC devre kesiciyi kapatın.

3.5**Güç kaynağı montajı****Dikkat!**

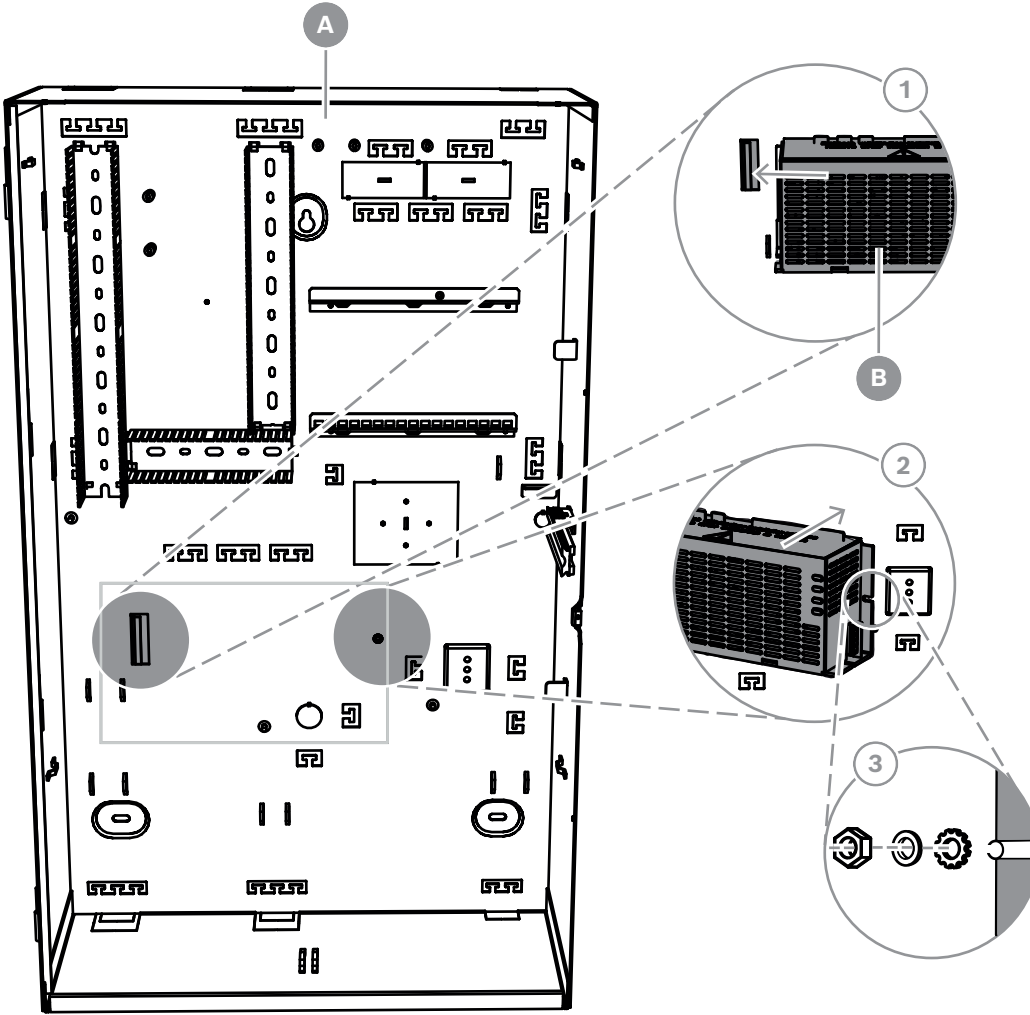
Birikinti

Montaj sırasında birikinti nedeniyle güç kaynağı hasar görebilir.

**Uyarı!**

Montaj sırasında güç kaynağının hasar görmesini önlemek için verilen koruyucu toz kapak etiketini monte edilmeden önce güç kaynağına yapıştırın.

Güç kaynağı montajı



İfade	Açıklama
A	ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası
B	IPP-MAP0005-2 MAP güç kaynağı 150 W

1. Muhafaza arka duvarının sol tarafındaki güç kaynağının sol tarafını flanştan açığa doğru kaydırın.
2. Güç kaynağının sağ tarafındaki ucu hizalayın.
3. Güç kaynağını, verilen donanımı aşağıdaki sırayla kullanarak muhafaza arka duvarına sabitleyin: harici dişli rondela, rondela, altıgen somun
 - ▶ Güç teknik özellikleri için bkz. *Teknik Özellikler*, sayfa 73.

3.6 AC terminal bloğunu monte etme



İkaz!

Güç kaynağını monte ederken, MAP terminal bloğundan gelen topraklama kablosunun topraklama pimine bağlandığından emin olun.

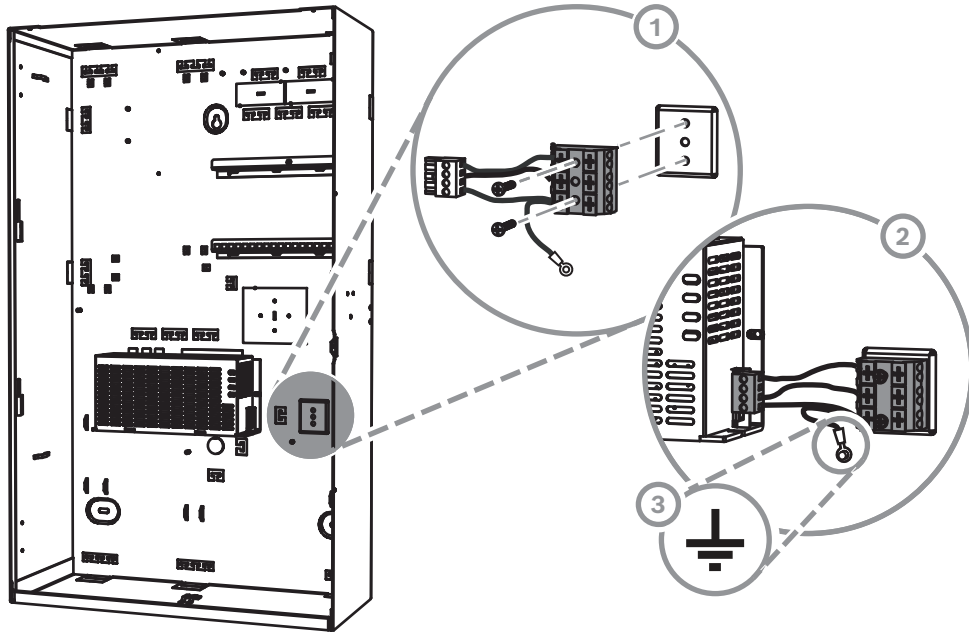
MAP terminal bloğundan güç kaynağına giden topraklama kablosu muhafaza için bir topraklama **sağlamaz**. Yalnızca güç kaynağı topraklaması sağlar.



İkaz!

Elektriksel Özellikler

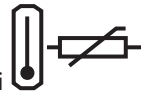
MAP terminal bloğuna bağlanan terminal bloğu güç kaynağının içine yerleştirildikten sonra, bu bloğu bir daha çıkarmayın. MAP terminal bloğuna bağlanan terminal bloğunu çalışma sırasında asla güç kaynağından çıkarmayın.



1. ICP-MAP0065 MAP terminal bloğunu ilgili montaj deliklerini kullanarak aşağıdaki muhafazanın arka duvarına monte edin ve verilen vidalarla sabitleyin.
2. MAP terminal bloğuna bağlanan terminal bloğunu güç kaynağına takın.
3. Topraklama kablosunu muhafazanın arkasındaki topraklama pimine geri bağlayın.

3.7 Termistör kablosunu takma

Termistör kablosu, akü şarj voltajını ayarlayarak akülerin içinde bulunduğu ortam sıcaklığını dengelemek için kullanılır.

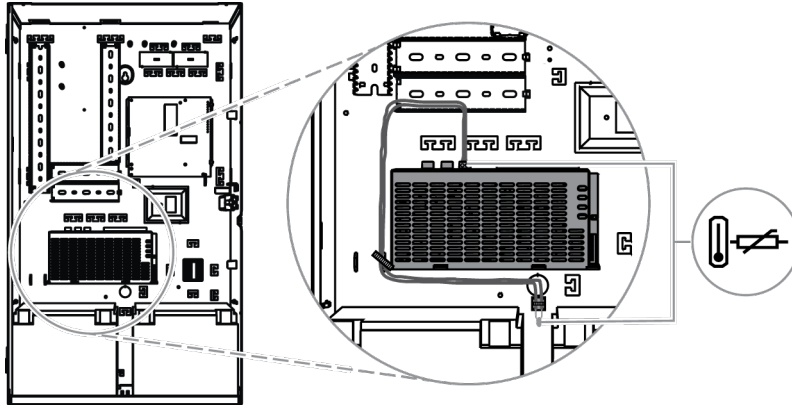


1. Termistör kablosunu güç kaynağındaki  ile işaretlenen terminale takın.
2. Termistörü muhafazanın arkasına iç tarafa iki akünün tam üstüne takın.

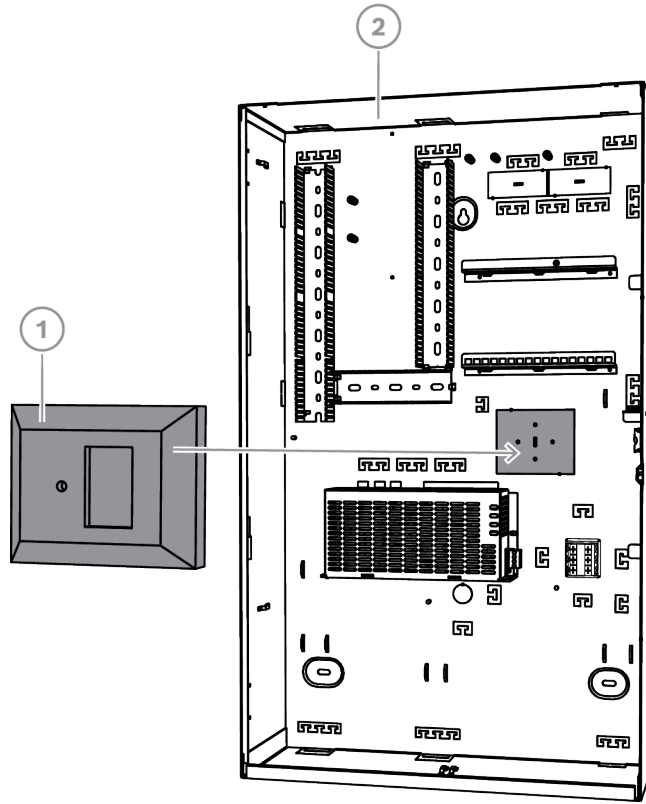


Uyarı!

Birden fazla muhafaza kullanılması durumunda, termistör kablosunu güç kaynağının yerleştirildiği muhafazanın içine takın.

Termistör montajı**3.8****TAE kutusu monte etme**

- ▶ TAE kutusu muhafaza arkasındaki duvara takılı değilse, TAE kutusunu muhafaza arka duvarına istediğiniz gibi yatay veya dikey olarak takın.

TAE kutusu monte etme

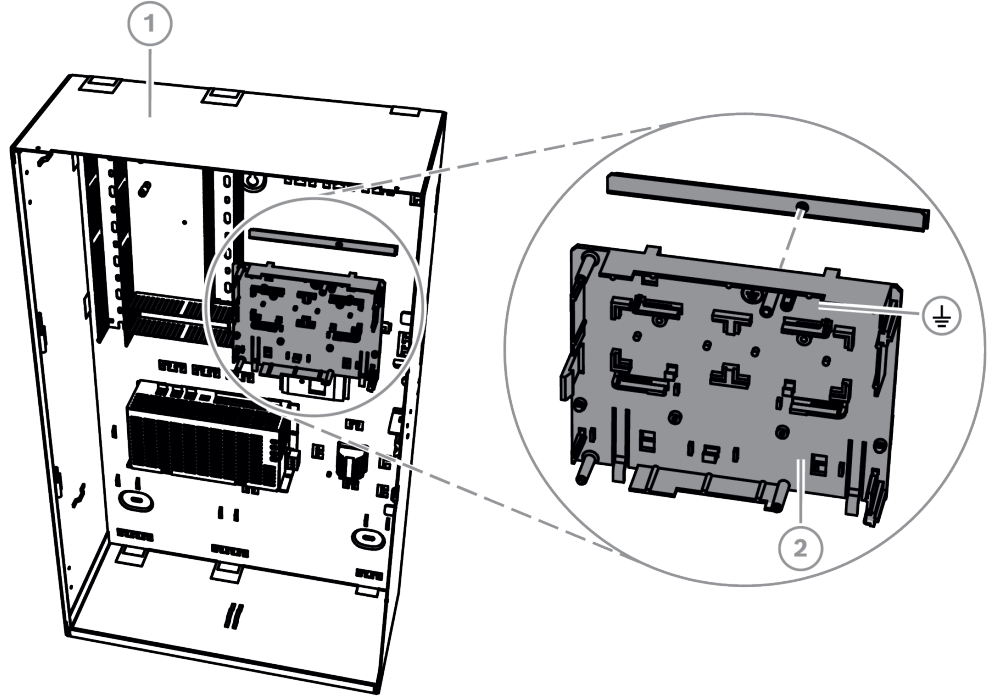
İfade	Açıklama
1	TAE kutusu
2	ICP-MAP011 MAP panel muhafazası

3.9**Aksesuar montaj plakasını takma**

1. Aksesuar plakasının üstündeki topraklama pimini muhafaza duvarının sağ üst tarafındaki üst montaj rayı topraklama deliğiyle aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi hizalayın.

2. Aksesuar montaj plakasının arkasındaki klipleri üst ve alt montaj raylarına kaydırarak takın.

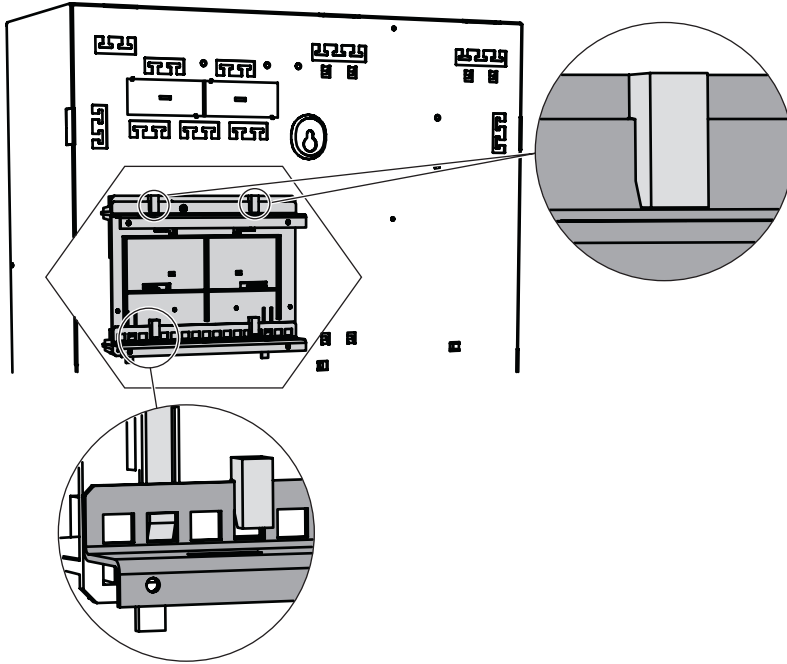
Aksesuar montaj plakasını hizalama



İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası
2	ICP-MAP0020 MAP aksesuar montaj plakası

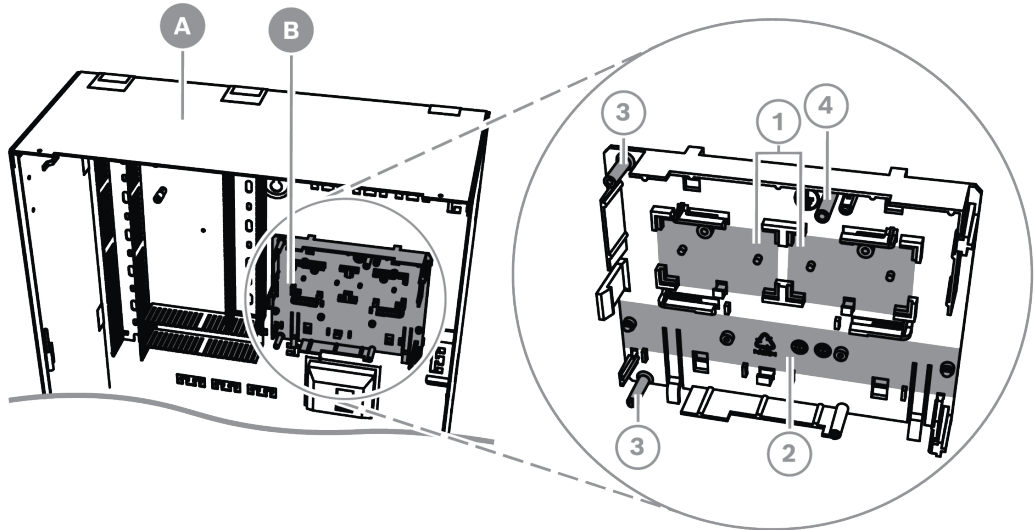
- ▶ Kilitleme kliplerinin aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi alt montaj rayına geçtiğinden emin olun.

Aksesuar montaj plakasını takma



Aksesuar montaj plakasına takılan modüllerin yerleri için bkz. *Aksesuar montaj plakasına genel bakış*, sayfa 30.

Aksesuar montaj plakasına genel bakış



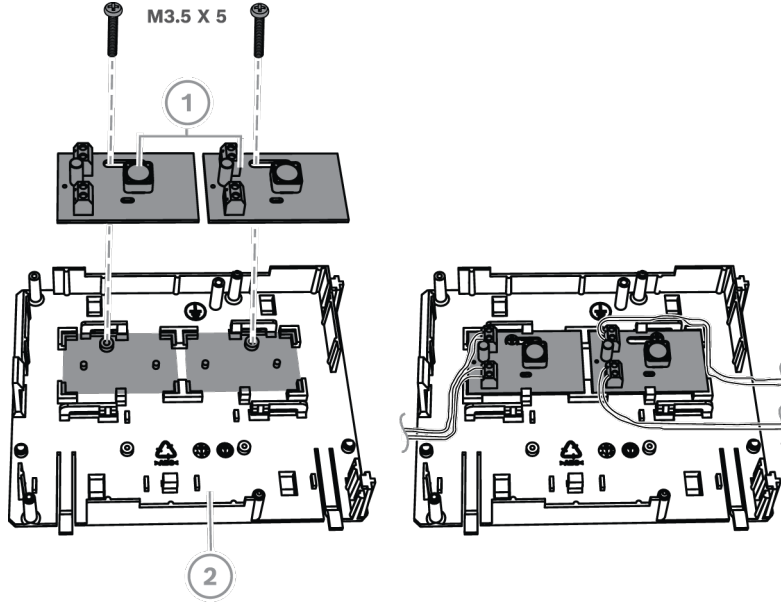
İfade	Açıklama
A	ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası
B	ICP-MAP0020 MAP aksesuar montaj plakası
1	ICP-MAP0017 MAP 12 V-28 V güç dönüştürücüler için konumlar (en fazla iki)
2	Sigorta plakası (SIV) konumu (maksimum bir)
3	AT x000 haberleşme cihazı vida konumları (bir maksimum)

4	AT x000 topraklaması vida konumu
---	----------------------------------

3.10 Güç dönüştürücüyü monte etme

1. ICP-MAP0017 MAP 12 V-28 V güç dönüştürücüyü aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi aksesuar montaj plakasına takın (vidalar ayrıca satın alınmalıdır).
2. Alan kablolamasını güç dönüştürücünün terminal bloğuna aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın ve diğer uçları bağlamadan bırakın.

Güç dönüştürücüyü monte etme



İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0017 MAP 12 V-28 V güç dönüştürücü
2	ICP-MAP0020 MAP aksesuar montaj plakası

3.11 SIV 28 sigorta plakasını monte etme

1. SIV 28 sigorta plakasını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi aksesuar montaj plakasına takın (vidalar ayrıca satın alınmalıdır).
2. Alan kablolamasını sigorta plakası terminal bloğuna aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın ve diğer uçları bağlamadan bırakın.

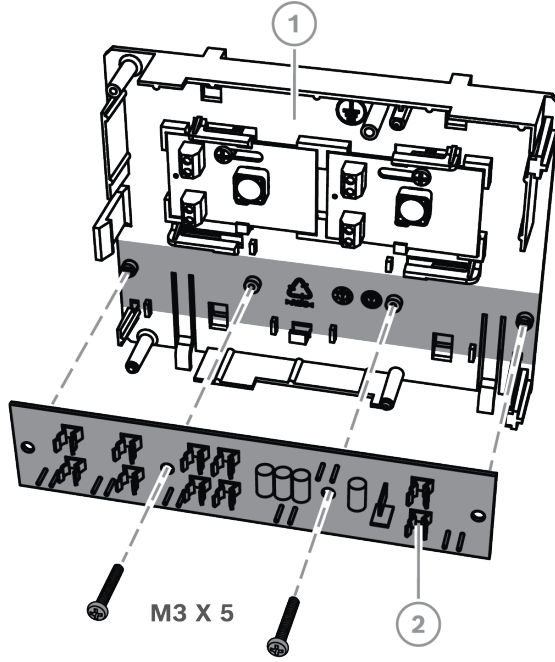


Uyarı!

SI 1 ... SI 5 sigortalarına karşılık gelen değerleri (bağlı yüklerle bağlı olarak en az 250 mA, en fazla 1 A) kullanın.

SIV çıkışlarının toplam akımı, kullanılan voltaj çıkışının mevcut maksimum akımını aşmamalıdır.

SIV 28 sigorta plakasını monte etme



İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0020 Aksesuar montaj plakası
2	SIV 28 sigorta plakası (SIV 28 MAP 28 V sigorta korumalı güç dağıtıcısı)

3.12

AT x000 haberleşme cihazını monte etme

AT x000 haberleşme cihazı, ICP-MAP0020 MAP aksesuar montaj plakasında güç dönüştürücü (varsa) üzerine takılır. SIV 28 sigorta plakası aksesuar montaj plakası üzerine takılırsa, haberleşme cihazı aynı montaj plakasına takılamaz.

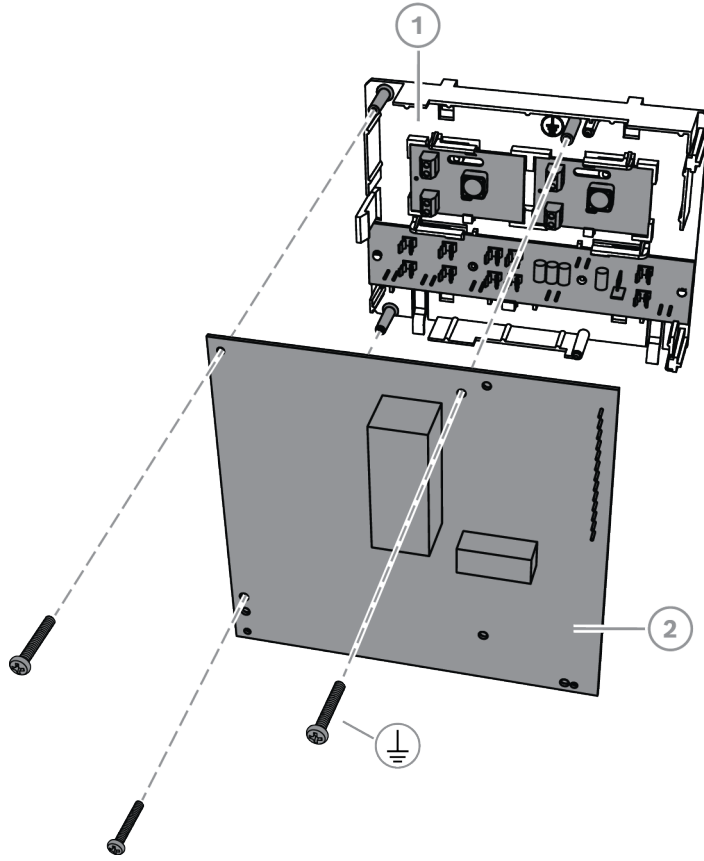
1. AT x000 sağ kenarını aksesuar montaj plakasının sağ tarafındaki kliplerin altına kaydırın.
2. AT x000 sol kenarını hafifçe bastırarak aksesuar montaj plakasının sol tarafındaki tek klips altındaki yerine oturtun.
3. Verilen topraklama vidasını AT x000 ve aksesuar montaj plakasından geçirin ve üst montaj rayına sabitleyin.



Uyarı!

Düzgün sistem topraklaması sağlamak için topraklama vidasını AT x000 ve aksesuar montaj plakası içinden geçirin.

AT x000 haberleşme cihazını monte etme



İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0020 MAP aksesuar montaj plakası
2	AT x000 haberleşme cihazı

- Verilen ICP-MAP0154 MAP şerit kablosunu kullanarak AT x000 haberleşme cihazını ICP-MAP0007-2 MAP arayüzü DE modülüne bağlayın.

MAP şerit kablosu, MAP arayüzü DE modülüyle birlikte verilir.

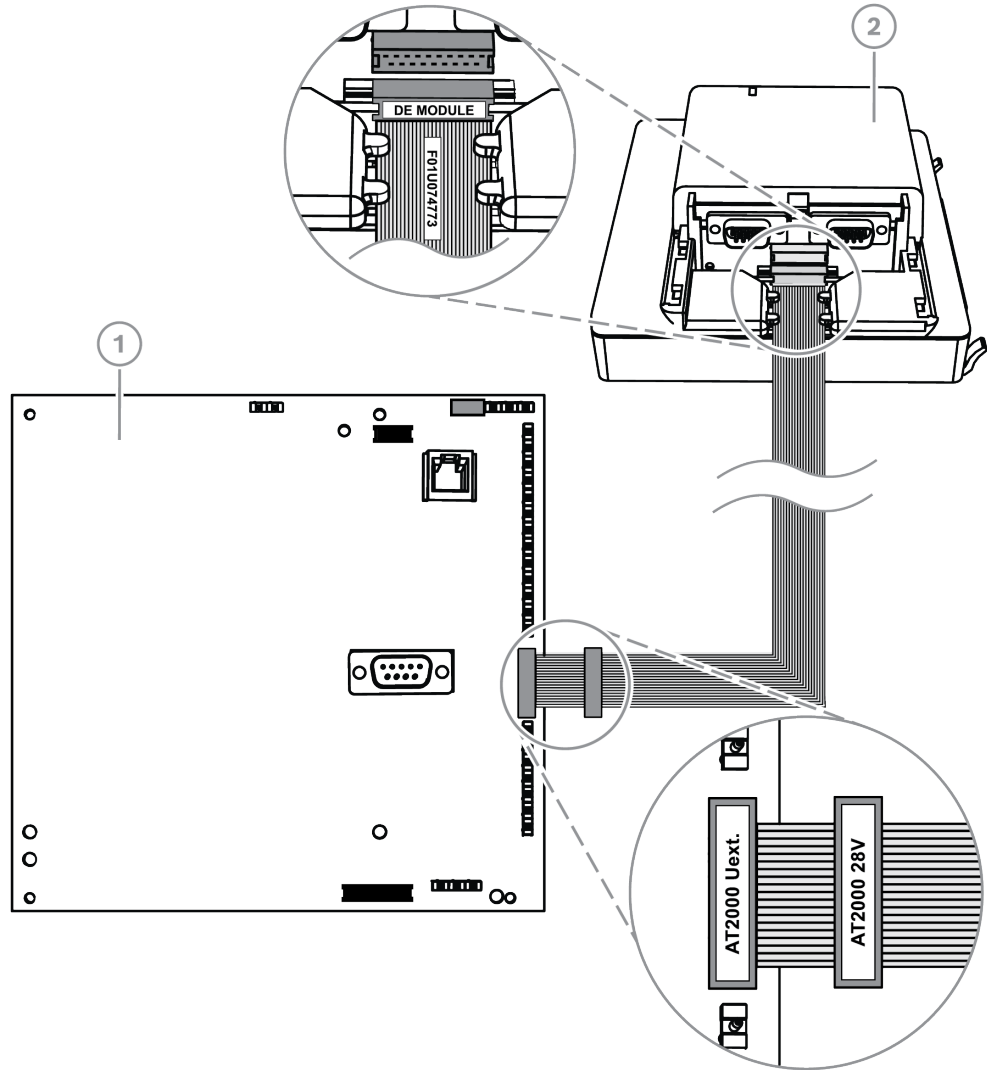
Şerit kablo, iletişim cihazının giriş hatlarının tüm bağlantıları ve "İletişim Cihazı Arızası" ve "Olumsuz Alındı Bildirimi" iletişim cihazı sinyalleri için kullanılır. haberleşme cihazı için gereken ek sinyaller, örneğin alan x devrede/devre dışı, MAP5000 paneli ve haberleşme cihazı arasında noktadan noktaya bağlantı olarak sağlanabilir.



Uyarı!

Analog AT x000 12 V gerektirir. **AT x000 Uext** etiketli şerit kablo konnektörünü kullanın. Analog AT x000, ayrıca ICP-MAP0017 MAP 12 V-28 V güç dönüştürücü gibi ayrı bir 12 V güç kaynağı gerektirir.

Analog AT x000 ile DE modülü bağlantıları



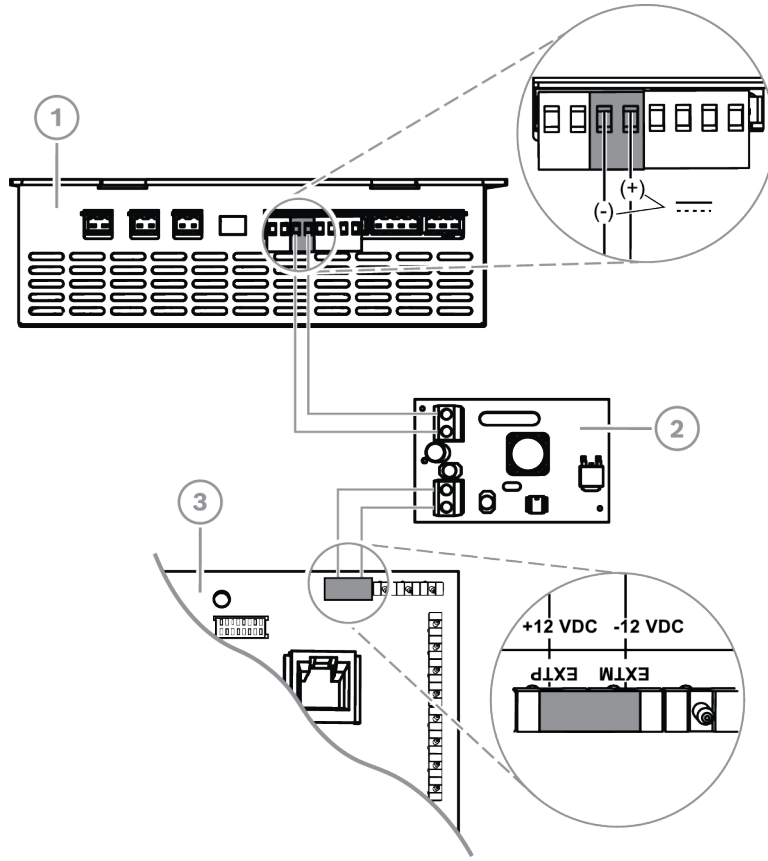
İfade	Açıklama
1	AT x000 haberleşme cihazı
2	ICP-MAP0007-2 MAP DE arayüz modülü



Uyarı!

MAP için Uzaktan Programlama Yazılımı (MAP için RPS) içinde "Haberleşme Cihazı" seçildiğinde, iki hata girişi otomatik olarak "Haberleşme Cihazı Arızası" biçiminde ve "Olumsuz Alındı Bildirimi" olarak yapılandırılır.

Analog AT x000 ile güç dönüştürücü bağlantıları



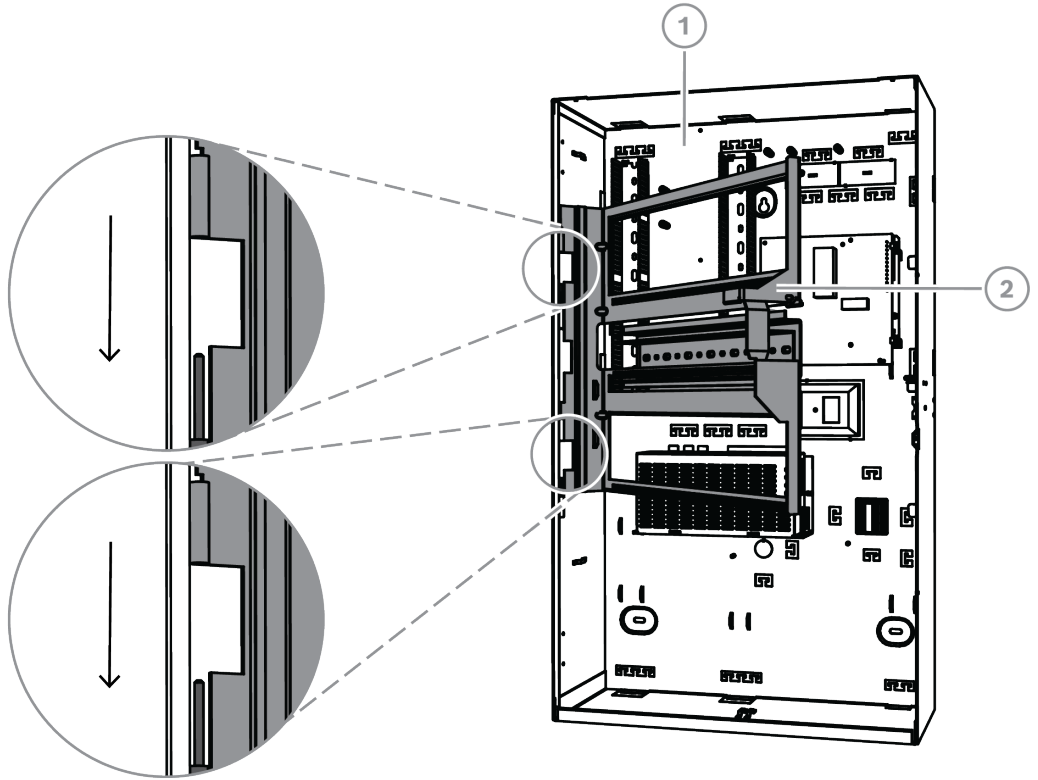
İfade	Açıklama
1	IPP-MAP0005-2 MAP güç kaynağı 150 W
2	ICP-MAP0017 12 MAP 12 V-28 V güç dönüştürücü
3	AT x000 haberleşme cihazı

3.13

Menteşeli montaj plakasını takma

- ▶ ICP-MAP0025 menteşeli montaj plakasını, ICP-MAP0111 veya ICP-MAP0120 muhafazasına takın.

Menteşeli montaj plakasını takma



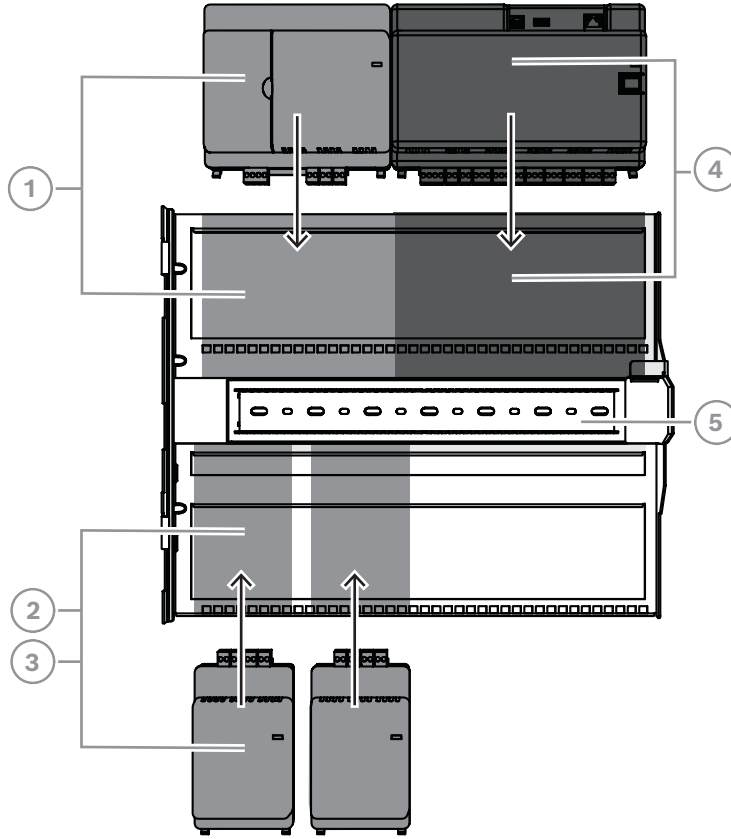
İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası
2	ICP-MAP0025 MAP menteşeli montaj plakası

3.13.1

Modülleri menteşeli montaj plakasına takma

Menteşeli montaj plakasının genel hatları

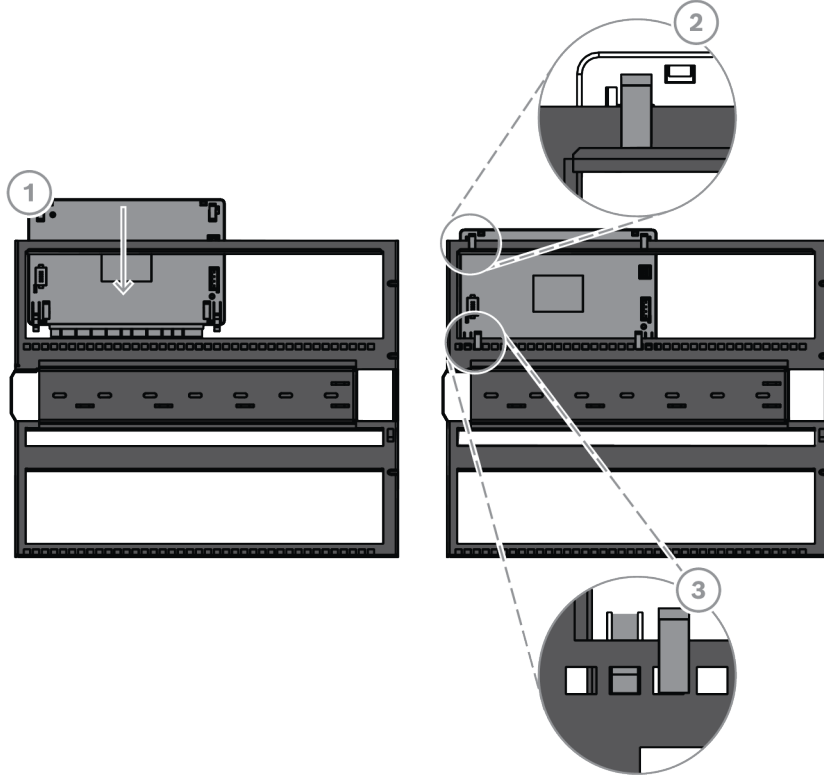
Aşağıdaki görsel menteşeli montaj plakasının genel hatlarını ve modülün belirlenen monteleme yerlerini göstermektedir.



İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0007-2 MAP DE arayüz modülü
2	ICP-MAP0010 MAP LSN ağ geçidi
3	ICP-MAP0012 MAP BDB/CAN ayırıcı
4	MAP5000 paneli
5	ICP-MAP0025 MAP menteşeli montaj plakası

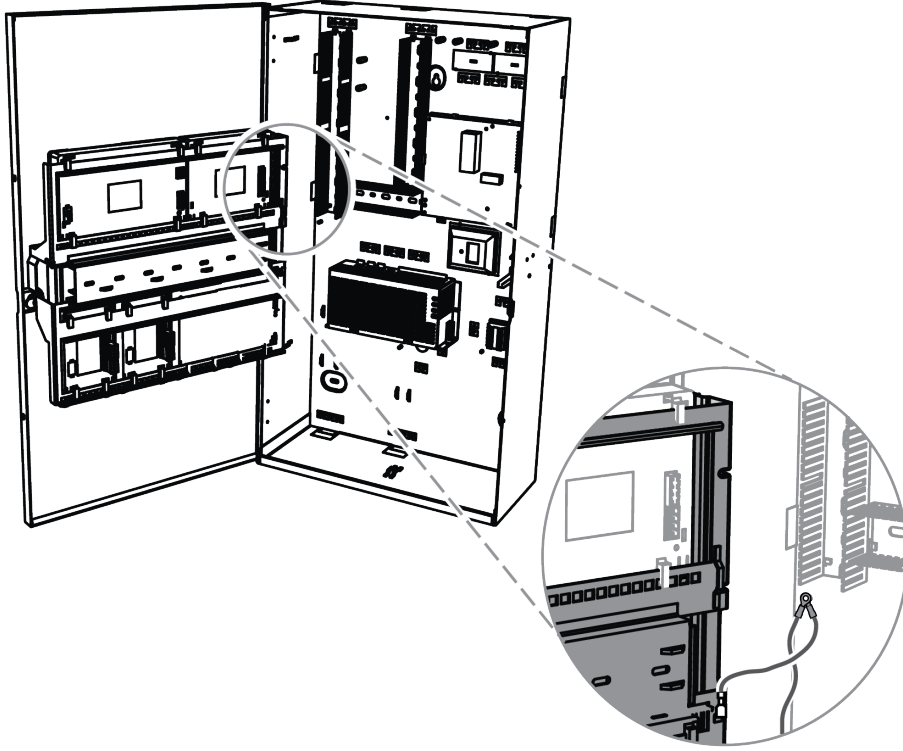
Modülü menteşeli montaj plakasına kaydırma

1. Modülü menteşeli montaj plakasına kaydırın.
2. Kilitleme klipslerinin alt raydaki dikdörtgen deliklere oturduğundan emin olun.



Topraklama kablosunu menteşeli montaj plakasına bağlama

- ▶ Muhafaza arka duvarındaki topraklama kablosunu menteşeli montaj plakasına bağlayın.



3.13.2 MAP5000 panelinin menteşeli montaj plakasına monte edilmesi

MAP5000 panelinin montajı

MAP5000 paneli menteşeli montaj plakası üzerine takılır.

Modüllerin menteşeli montaj plakası üzerine takılması hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Modülleri menteşeli montaj plakasına takma, sayfa 36.*

3.13.3 Ethernet kablosunu monte etme

Ethernet kablosu

Ethernet kablosu, yönetim sistemi için MAP5000REST-API ile bir bağlantı sağlamak amacıyla kullanılır.

Alternatif olarak, ICP-MAP5000-COM MAP5000 paneli IP (Haberleşme Cihazı ile) yüklü ise, Ethernet kablosu IP iletişimi için kullanılabilir.

Aşağıdaki MAP5000 panellerinden biri takılıysa Ethernet kablosu alternatif olarak IP iletişimi için kullanılabilir:

- MAP5000 paneli com (ICP-MAP5000-COM)
- MAP5000 paneli, küçük com (ICP-MAP5000-SC)

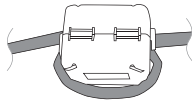
Entegre bir IP iletişim cihazı üzerinden IP iletişimi için aşağıdaki protokoller kullanılabilir:

- VdS 2465-S2
- SIA DC-09 (TCP/IP ve UDP/IP)
- Conettix IP

Ethernet kablosunu takma

1. Ethernet kablosunu geniş geçmeli ferrit kılıfın (MAP5000 paneli aksesuar paketiyle birlikte verilir) içinden iki tur geçirin.
2. Ferrit çekirdeği muhafaza içindeki muhafaza itme pimine mümkün olduğu kadar yakın yerleştirin.

Ferrit çekirdek



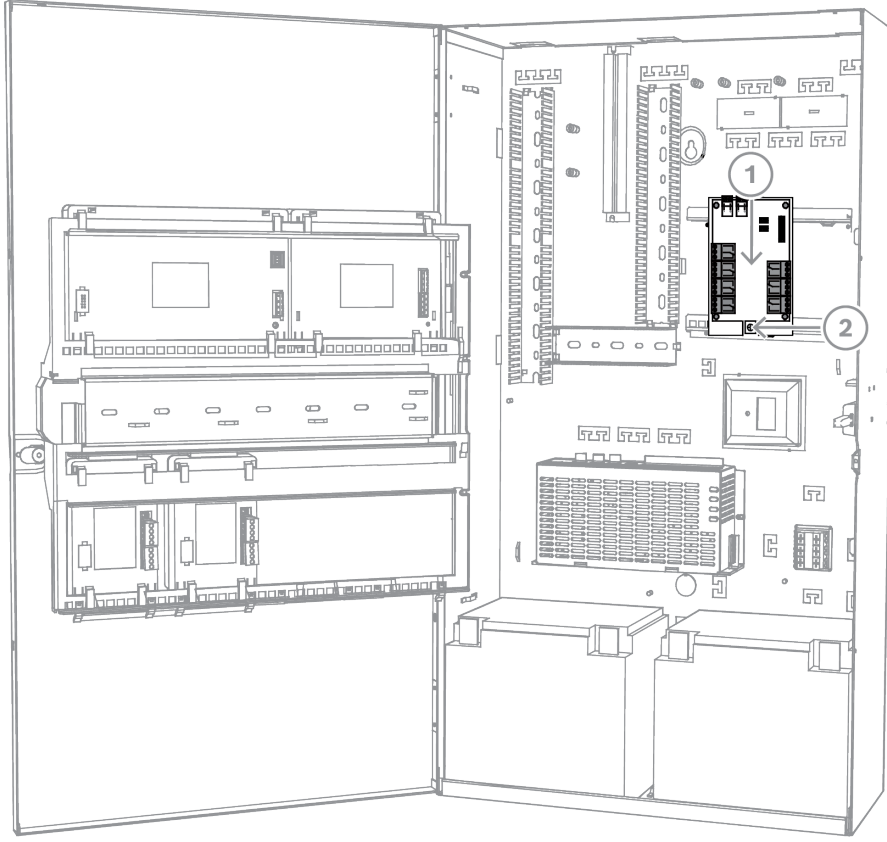
3.14 Röle modülünü takma

ICP-COM-IF2 röle modülü menteşeli montaj plakasına veya MAP paneli muhafazasının montaj raylarına takılabilir.

Ardışık kablolama için her iki tarafta da yaklaşık 15 mm'lik bir açıklık gereklidir. Terminal fişleri yatay olarak çıkarılabilir.

1. ICP-COM-IF2 röle modülünün taşıyıcı plakasını menteşeli montaj plakası veya montaj rayı hazır deliklerine takın.
2. Taşıyıcı plakayı alt raya sabitlemek için verilen vidayı kullanın.

ICP-COM-IF2 röle modülünü takma



3.15

Desteklenen GSM modem kurulumu ve bağlantısı

ITS-MAP0008 kablosuz modem, GSM/GPRS üzerinden kablosuz veri aktarımı için kullanılır. Kablosuz modem yalnızca ICP-MAP5000-COM MAP Ana Panel (IP Haberleşme Cihazı ile) takılıyken kullanılabilir.

Kablosuz modem, EN 50131-10 ve EN 50136-2 standartlarına göre entegre bir çift yönlü SPT/DP3 ile MAP5000 paneli oluşturmak üzere MAP5000 paneline GSM ağı arabirimi sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Kablosuz modem, MAP5000 panel bağlantısı olmadan bağımsız bir SPT (Denetimli Korunan Alan Alıcı Verici) olarak çalışma özelliğine sahip değildir.

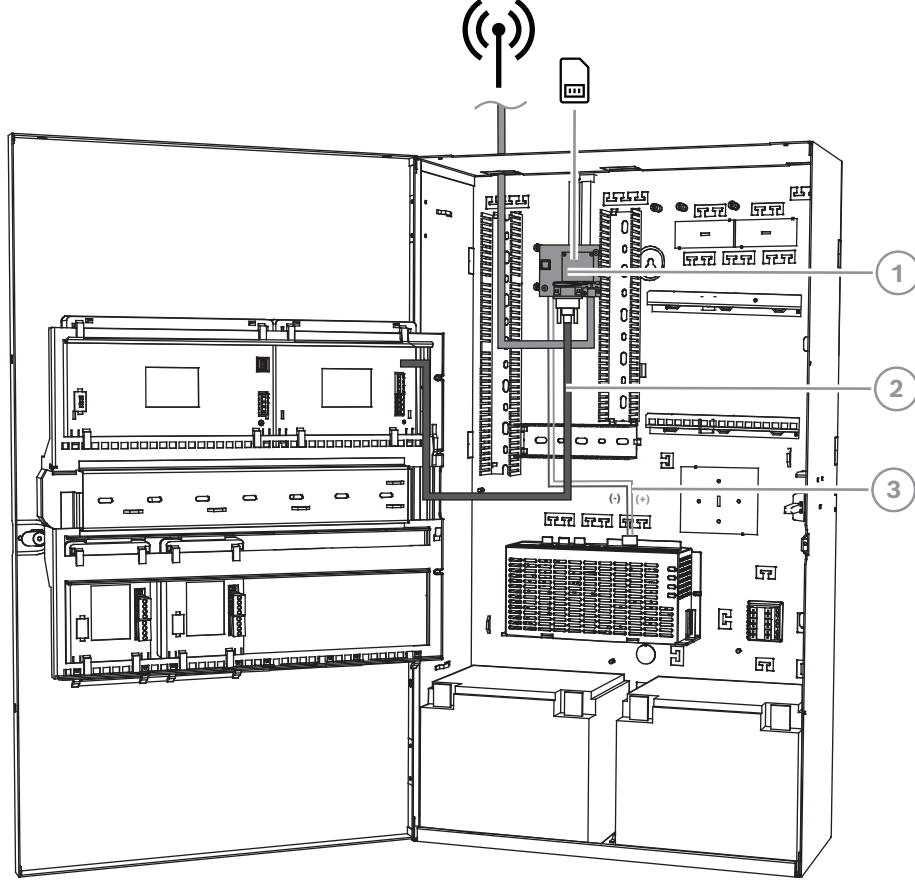
Kablosuz modem kurulumu ve bağlantısının yapılması

Kablosuz modem (muhafaza ile birlikte verilen) iki vidayla muhafaza arka duvarına takılır.

1. SIM kartı takın. Kartı üst taraftan tamamı (kart sahibi ifadesi kablosuz modem arka tarafında olacak şekilde) yerine oturuncaya kadar kaydırın. Takma yönüne dikkat edin.
2. ICP-MAP0152 kablosunu kullanarak, 9 pimli SUB-D soketini ICP-MAP0007-2 DE modülünün (ayrıca satın alınmalıdır) COM 1 bağlantısına takın.
3. Anteni kablosuz modem arka tarafındaki FME dişi konektörüne bağlayın.
4. Siyah-kırmızı kabloyu güç kaynağının A veya B çıkışına (terminal B = siyah, terminal R = kırmızı) bağlayın, mevcut kabloları da uygun biçimde takın.
5. Kablosuz modem arka tarafındaki siyah-kırmızı kablosu üzerindeki küçük geçmeli ferrit kılıfı (MAP5000 panelin aksesuar paketinin içinde bulunur) kablosuz modem arka tarafına takın.

**İkaz!**

SIM kartta veri kaybını önlemek için kablosuz modem SIM kart takılmadan veya çıkarılmadan önce kapatılmalıdır.

Kablosuz modem kurulumu ve bağlantısı

İfade	Açıklama
1	ITS-MAP0008 kablosuz modemi
2	ICP-MAP0152 seri kablo
3	Kablosuz modemden güç kaynağına giden güç kablosu

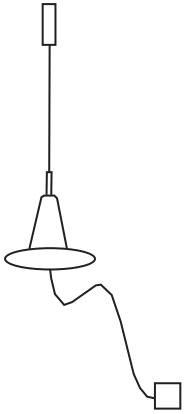
LED çalışma durumu

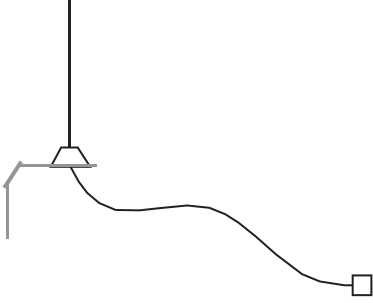
LED modu	M terminalinin çalışma durumu
Sürekli kapalı	M terminali aşağıdaki modlardan birinde: <ul style="list-style-type: none"> - Kapalı - Alarm - Döngüsüz uyku - Geçici uyanma olayı1 olmayan döngüsel uyku devam ediyor
600 ms açık, 600 ms kapalı	Aşağıdaki nedenlerden biriyle sınırlı ağ servisi:

LED modu	M terminalinin çalışma durumu
	<ul style="list-style-type: none"> - SIM kart takılı değil - PIN girilmedi - Ağ araması devam ediyor - Kullanıcı kimlik doğrulaması devam ediyor - Ağda oturum açma işlemi devam ediyor
75 ms açık, 3 sn kapalı	Bekleme modu: Cep telefonu ağa kaydedilmiş (kontrol kanalları ve kullanıcı etkileşimleri izleniyor). Devam eden arama yoktur.
75 ms açık, 75 ms kapalı, 75 ms açık, 3 sn kapalı	Bir veya daha fazla GPRS bağlantı etkinleştirildi.
500 ms açık, 25 ms kapalı	Paket anahtarlı veri transferi devam ediyor.
Sürekli açık	Arama türüne bağlı olarak: <ul style="list-style-type: none"> - Sesli arama: Uzak tarafa bağlı - CSD arama: Arama için bağlantı kurarken veya kesilirken uzak tarafa bağlı ya da parametre değişimi yapılıyor

3.16

Antenler

Manyetik anten direğinde taban olmalıdır ¹	
	<p>İletim frekansı: 900 / 1800 MHz Empedans: 50 Ω Kazanç: 0 dBi Maks. güç: 10 W Yayıcı uzunluğu: 100 mm Ayak: 34 mm</p>
<p>Manyetik anten direğinde 2,6 m kablolu taban olmalıdır FME dişi konektör eş eksenli kablo üzerinde önceden konfigüre edilmiştir.</p>	
Çubuk anten	

	<p>İletim frekansı: 900 / 1800 MHz Empedans: 50 Ω Kazanç: 3,5 dBi (kablesuz) Maks. güç: 20 W Yayıcı uzunluğu: 250 mm Yayıcı kurulum yüzeyi mesafesi: 150 mm Kullanım alanı: iç, dış</p>
<p>20 m kablolu çubuk anten. Montaj braketi dik yüzeylere montaj için tasarlanmıştır, FME dişi konnektör önceden konfigüre edilmiştir</p>	

1) VdS için değil

4 Konektörler



Dikkat!

Kablolama

Hatalı menteşe bağlantılı bileşenlerde kablolar hasar görebilir.

- Menteşeli montaj plakalarının uygun hareket etmesi için servis kablo döngüsünde yeterli boşluk bulunduğundan emin olun.
- Menteşeli braket üzerindeki bileşen bağlantı kablolarının düzgün biçimde menteşeli montaj plakalarına sabitlenmesini sağlayın.
- T uçlar aracılığıyla gerilmeleri azaltın.

İzin verilen LSN kablo türleri

Tüm MAP5000 sistemi LSN bileşenleri ve tüm LSN bağlantıları için yalnızca ekranlı kablolarla izin verilir.

- Koruyucuyu topraklama pimlerine bağladığınızdan emin olun.
- Kablo gereksinimleri: 0,6 mm-1,0 mm (18 AWG-22 AWG) tek veya çok telli (örneğin, J-Y(St)Y 2 x 2 x n), 1000 m'ye kadar kablo uzunluğu.



Dikkat!

Hatalı kablo türü

Hatalı kablo türü kullanımı sistem arızasına neden olabilir.



Uyarı!

Yalnızca ekranlı kablo kullanın.

4.1 Bosch Veri Yolu'nu bağlama

Kablo bağlantılarına yardımcı olması açısından her sistem modülü üzerindeki terminal blokları renk kodludur.

Terminal bloğu renk kodları

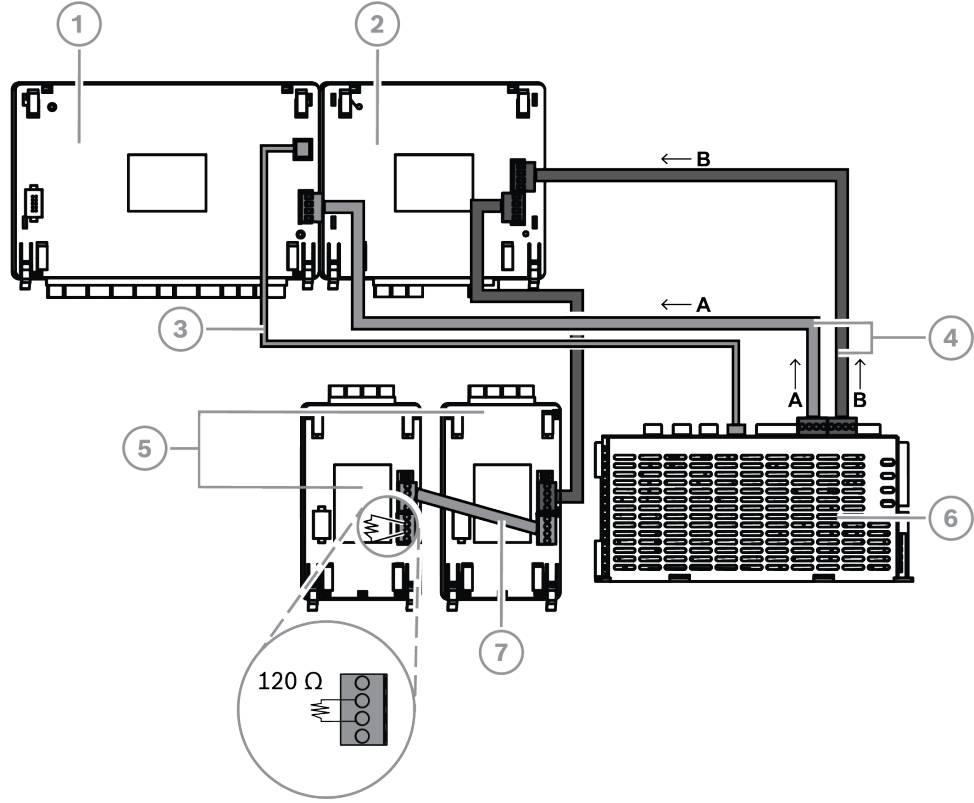
Renk	Açıklama
Beyaz	Yedek güç
Siyah	AC / akü
Mavi	Girişler/dış müdahale/Termistör
Turuncu	Çıkışlar
Sarı	Desteklenen yazıcı (yalnızca ICP-MAP0007-2)
Kahverengi	LSN verileri (yalnızca ICP-MAP0010)
Yeşil	Bosch Veri Yolu (BDB)

BDB'nin bağlanması

1. Sistem modüllerini BDB ile bağlayın.
2. MAP5000 panelini her zaman BDB'deki ilk modül olarak kullanın. 120 ohm uç sonlandırıcı her BDB'de zaten takılı durumdadır.

3. Her BDB'deki son modüle 120 ohm uç sonlandırıcı bağlayın.

Dahili BDB bağlantıları



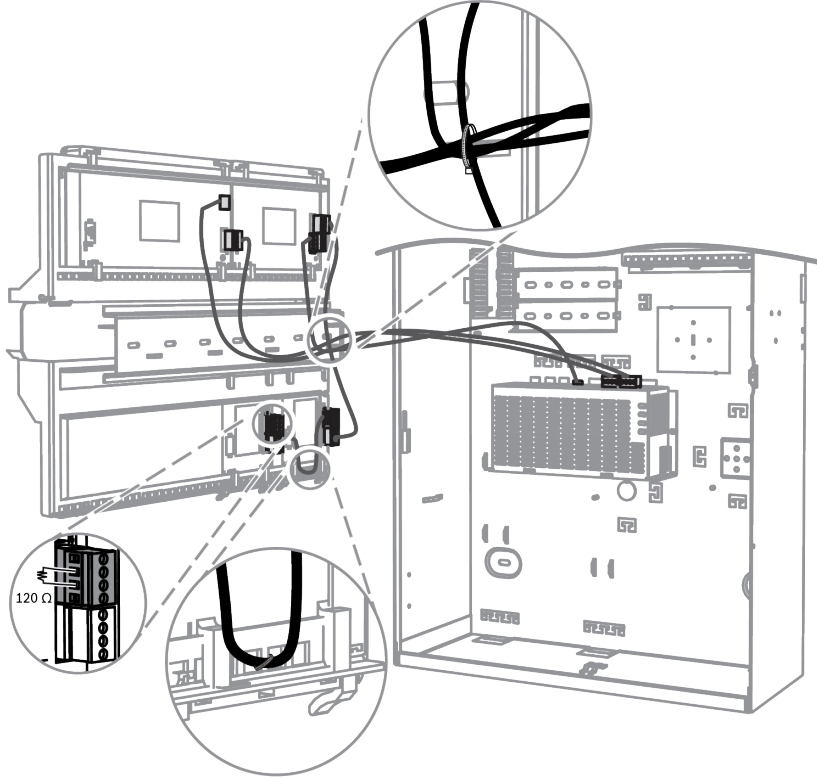
İfade	Açıklama
1	MAP5000 paneli
2	ICP-MAP0007-2 MAP DE arayüz modülü
3	ICP-MAP0146 Paneli güç kablosu
4	ICP-MAP0132 Veri yolu kablosu, uzun
5	ICP-MAP0010 LSN ağ geçidi veya ICP-MAP0012 MAP BDB/CAN ayırıcı
6	IPP-MAP0005-2 MAP güç kaynağı 150 W
7	ICP-MAP0134 Veri yolu kablosu, kısa



Uyarı!

Şekilde gösterilen BDB üzerindeki sistem modülü sırası zorunlu değildir. A ve B güç kaynağı çıkışlarındaki yük dağılımının mümkün olduğu kadar simetrik olması sağlanmalıdır.

Bosch Veri Yolu kablo rotalaması



4.1.1

Dahili/harici Bosch Veri Yolu

MAP5000 sistemi, sistem modüllerinin MAP5000 paneline bağlanması için kullanılan iki Bosch Veri Yolu (BDB) içerir.

Dahili BDB

Dahili BDB en yüksek uzunluğu 3 m'dir.

MAP5000 panelini ve MAP panel muhafazasındaki diğer modülleri bağlamak için kullanılır (*Dahili BDB bağlantıları, sayfa 45*).

Harici BDB

Harici BDB'nin MAP5000 paneline olan en fazla mesafesi 1000 m'dir.

Bu, uzaktan çalıştırmada sistem modüllerini bağlamak için kullanılır.

BDB kabloları için gereksinimler

Aşağıdakilerle ilgili hiçbir özel gereksinim yoktur:

- Yekpare veya telli
- Bükümlü veya bükümsüz
- Blendajlı veya blendajsız

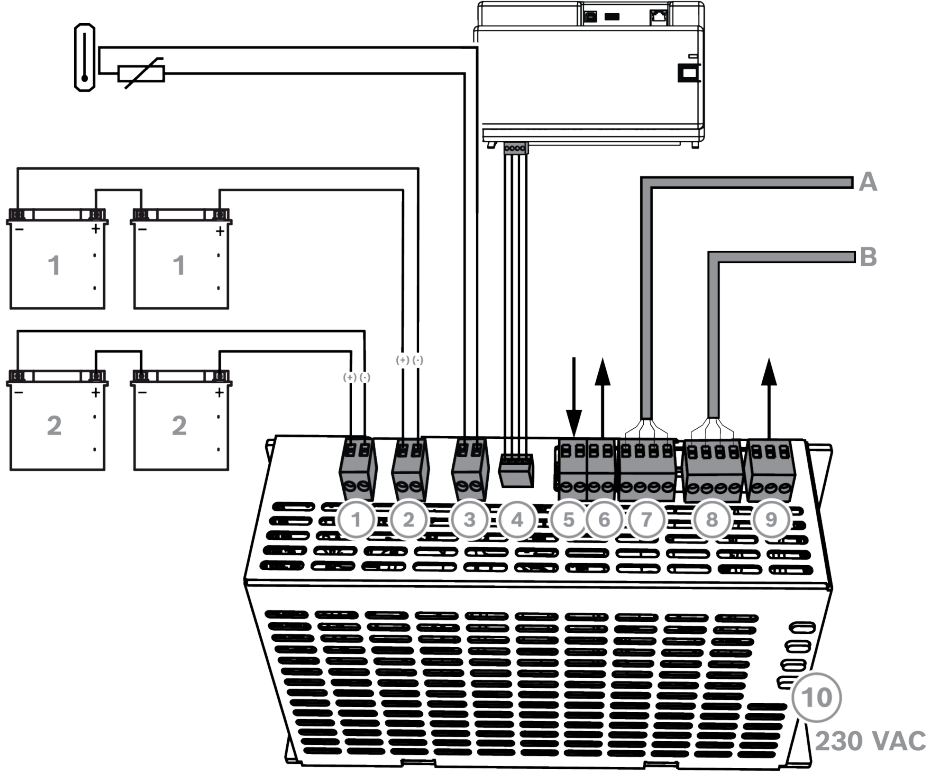
Minimum tel çapı gerekli kablo uzunluğuna göre belirlenir:

- 0,6 mm - 450 m'ye kadar
- 0,8 mm - 750 m'ye kadar
- 1,0 mm - 1000 m'ye kadar

BDB üzerindeki modüller

Sistem modülü	Dahili BDB	Harici BDB
ICP-MAP0007-2 MAP DE arayüz modülü	X	
ICP-MAP0010 MAP LSN ağ geçidi	X	X ¹

Güç kaynağını bağlama



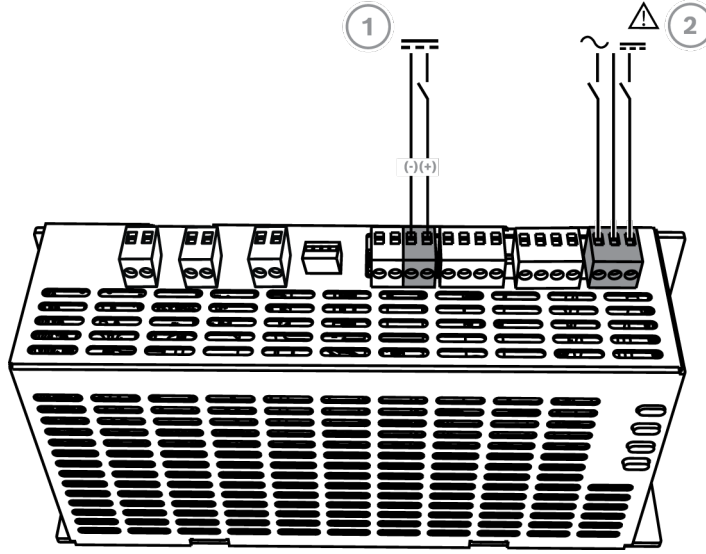
Bağlantı	Açıklama
1	Akü devresi 2
2	Akü devresi 1
3	Termistör bağlantısı
4	MAP5000 paneli güç bağlantısı
5	Dış müdahale koruma anahtarı girişi, harici BDB'deki güç kaynağını uzaktan çalıştırma konfigürasyonu ile etkinleştirilir.
6	Voltaj kaynağı çıkışı (anahtarlı), denetimli, nominal gerilim 24 VDC
7	Bosch Veri Yolu (A bağlantısı)
8	Bosch Veri Yolu (B bağlantısı)
9	AC arızası çıkışı ve güç kaynağı hatası özeti (isteğe bağlı)
10	AC bağlantısı

4.2.2

İsteğe bağlı güç kaynağı bağlantıları

- Güç dönüştürücü için yardımcı DC gücü bağlayın.
- Denetim çıkışlarını bağlayın. Denetim çıkışları, AC şebekesi arızalarını ve özet güç kaynağı sorunlarını izler.

İsteğe bağlı güç kaynağı bağlantıları



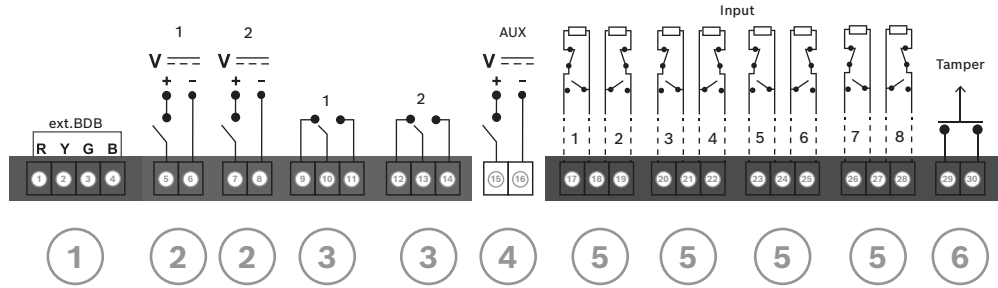
Bağlantı	Açıklama
1	ICP-MAP0017 MAP 12 V-28 V güç dönüştürücü çıkışı
2	AC arızası çıkışı ve güç kaynağı hatası özeti (isteğe bağlı)

4.3

MAP5000 panelini bağlama

Bu bölümde MAP5000 panellerin bağlantısı açıklanmaktadır.

MAP5000 panelinin bağlantı şeridi



Bağlantı	Açıklama
1	Harici BDB konnektörü
2	Programlanabilir çıkış (28 VDC/1 A)
3	Programlanabilir kuru röle çıkışı (açma/kapatma anahtarlı)
4	Çıkış AUX (28 VDC /1 A)
5	Denetimli girişler
6	MAP paneli dış müdahale koruma anahtarı girişi

Harici BDB konnektörü (1)

- ▶ Harici BDB'ye ilave sistem modülleri bağlamak için bu bağlantıyı kullanın (bkz. *Bosch Veri Yolu'nu bağlama, sayfa 44* ve *BDB üzerindeki modüller, sayfa 46*).

Programlanabilir çıkış (2)

- ▶ Belirli sistem durumlarındaki cihazları kontrol etmek için bu bağlantıları kullanın (bkz. *Programlanabilir çıkış sinyalleri, sayfa 66*).

Programlanabilir kuru röle çıkışı (3)

- ▶ Kendinden beslemeli sinyal verenler gibi belirli sistem durumlarındaki cihazları kontrol etmek için bu bağlantıları kullanın (*Programlanabilir çıkış sinyalleri, sayfa 66*).

Çıkış AUX (4)

- ▶ MAP5000 panelindeki cihazlara gerilim sağlamak için bu bağlantıyı kullanın. Belirli sistem durumlarında gerilim açılabilir/kapatılabilir.

Denetimli girişler (5)

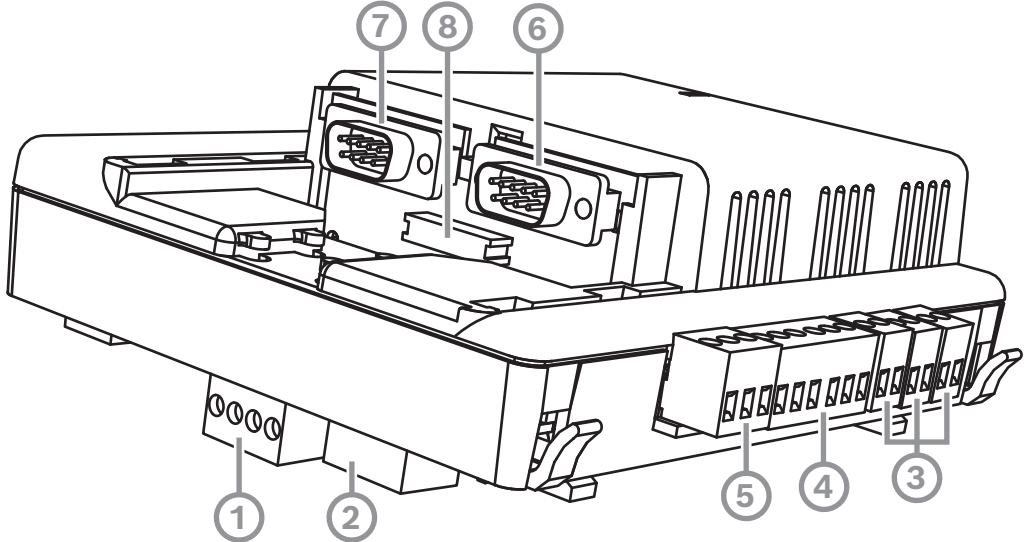
- ▶ Bu girişleri kullanarak denetimli geleneksel dedektörleri veya anahtar kumandalarını RE = 12,1 kOhm olarak ayarlayabilirsiniz (bkz. *Nokta türleri ve nokta değerlendirme, sayfa 66*).

MAP paneli dış müdahale koruma anahtarı girişi (6)

- ▶ Bu girişi kullanarak MAP5000 panelinin dış müdahale koruma anahtarını bağlayın (bkz. *ICP-MAP0050 dış müdahale koruma anahtarını bağlama, sayfa 58*).

4.4**DE modülünü bağlama****ICP-MAP0007-2 MAP DE arayüz modülü bağlantıları**

1. Desteklenen bir yazıcı kullanılıyorsa yazıcıyı DE modülüne bağlayın.
2. Denetimli sirenleri ve flaşörleri DE modülü çıkışlarına bağlayın.

DE modülünü bağlama

İfade	Açıklama
1	Bosch Veri Yolu
2	Bosch Veri Yolu
3	Çıkışlar (denetimli)

4	COM2 20 mA arayüzü
5	Çıkışlar (açık kolektör)
6	COM2 RS232 arayüzü
7	COM1 RS232 arayüzü
8	S1 Paralel arayüz (Şerit Kablo Konektörü)

4.5 LSN ağ geçidi bağlantısı



Uyarı!

LSN bileşeni bağlantısı yapılırken, sistem kurulumu sırasında yerel standartlara ve yönergelere uyulmasını sağlayın.

VdS sistemleri için aşağıdakiler geçerlidir: Güç, her alan için ayrı ayrı sağlanmalıdır. LSN ağ geçidi üzerindeki AUX1 ve AUX2 çıkışları (maksimum iki alan için) veya sigorta plakası gerilim çıkışları (SIV) bu amaçla kullanılabilir.

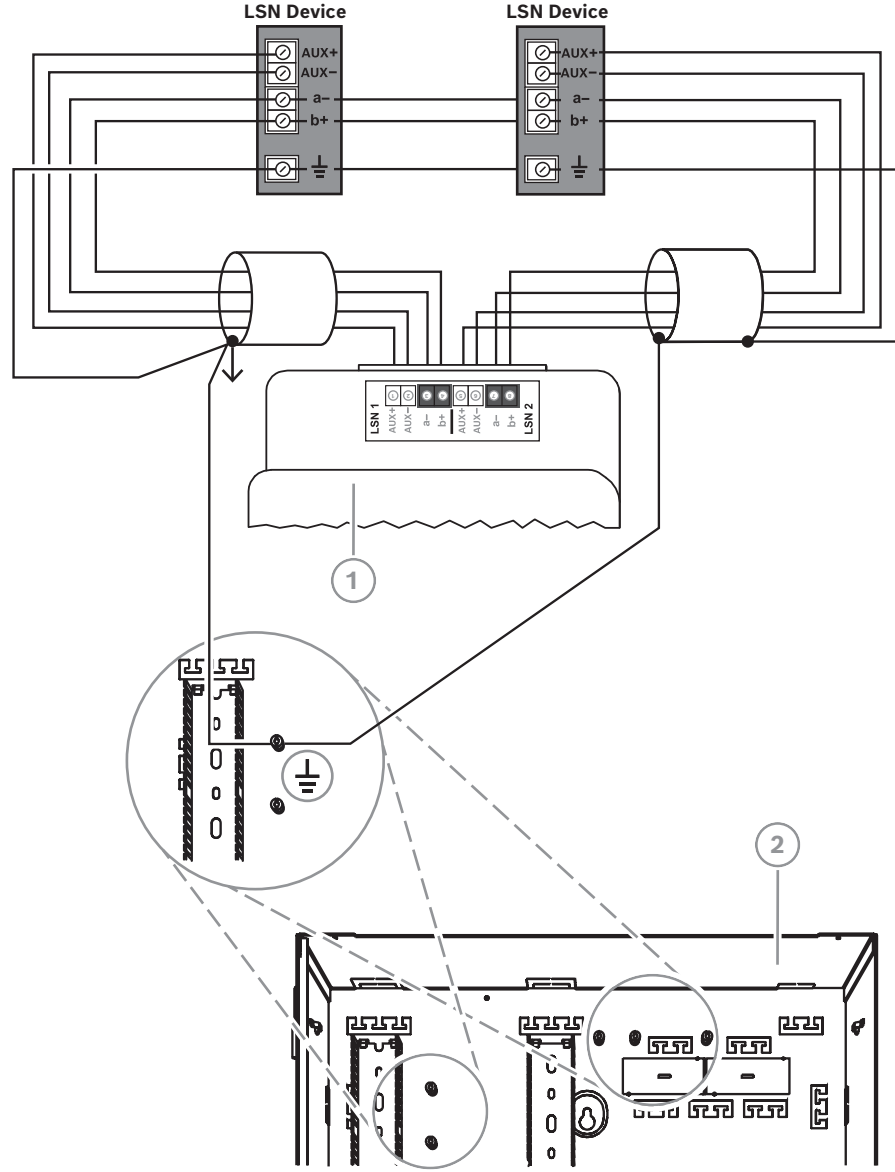
Korumalı LSN saplama ve döngü kablolama

Hem saplama hem de döngü kablolamada ekranlı kablolar için aşağıdaki ek gereksinimler geçerlidir:

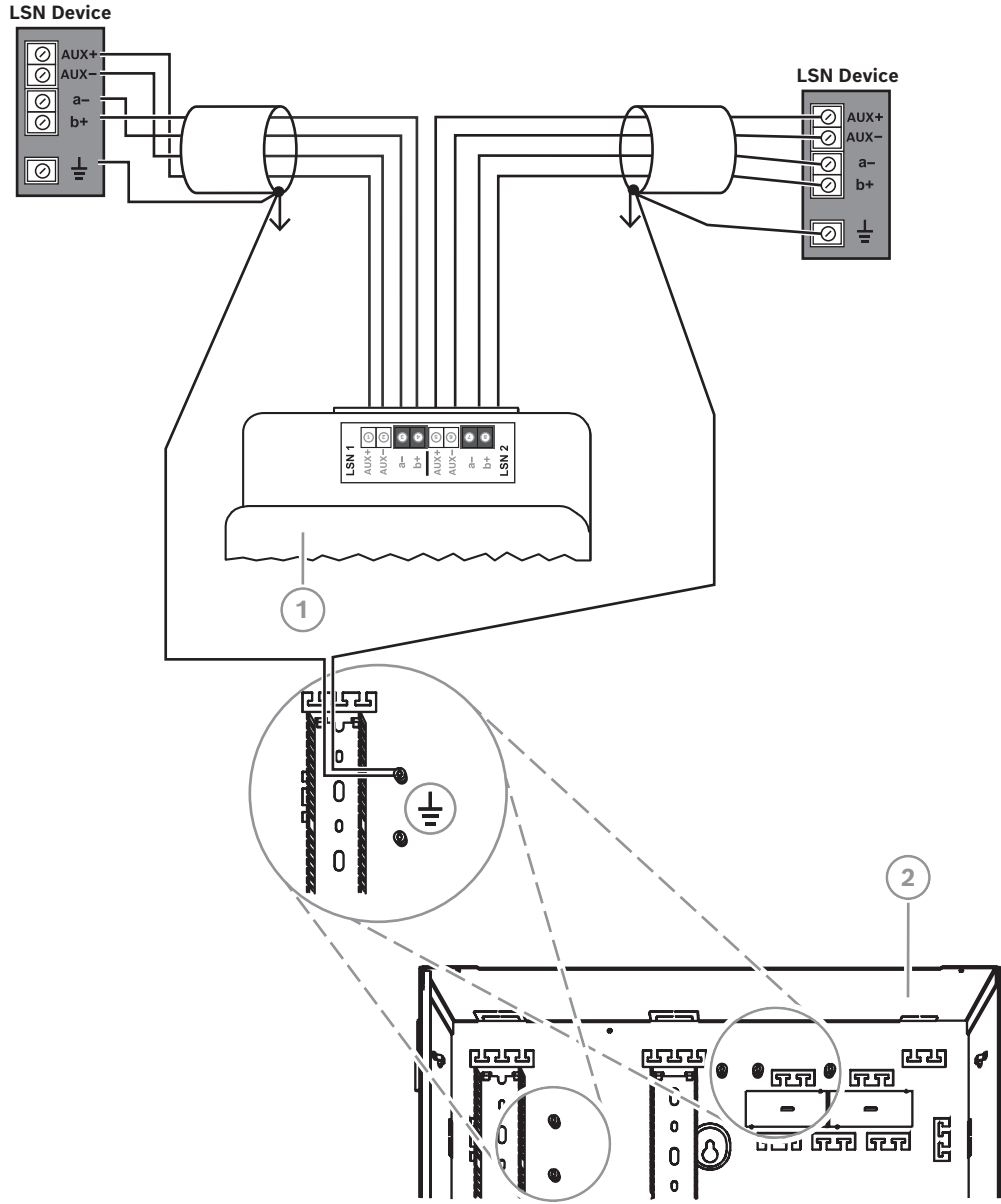
- MAP panel muhafazasından ilave ekranlı kablo kullanımı
- Topraklama terminaline olası en kısa mesafe üzerinden yönlendirme
- Ekranlı kabloyu LSN elemanları arasından geçirme

Başka yerlerde ilave ekranlı kablo bağlantılarına izin verilmez. Döngü kablolamada ilave ekranlı kablo her iki döngü ucuna da bağlanmalıdır.

LSN ağ geçidi dögüsel konfigürasyon



LSN ağ geçidi saplamalı konfigürasyon



İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0010 MAP LSN ağ geçidi
2	ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası

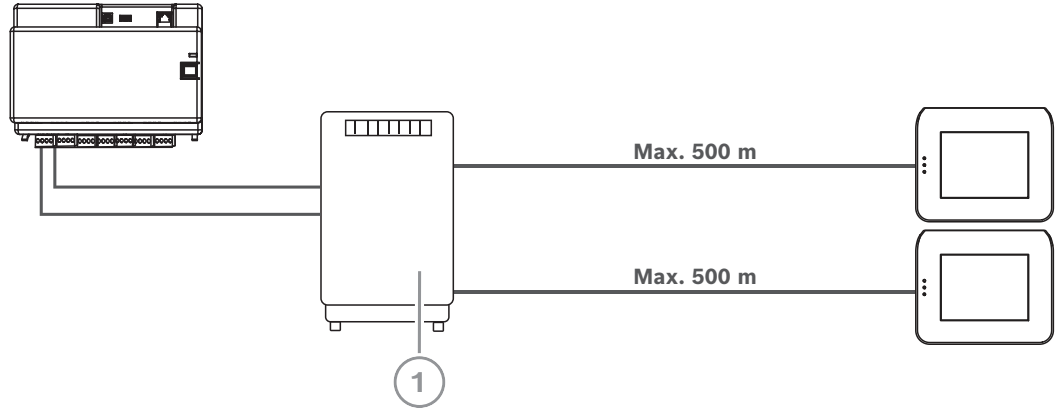
4.6

Harici BDB'yi bir BDB/CAN ayırıcı ile ayırma

Harici BDB dokunmatik tuş takımı, ağ geçidi ve ek güç kaynağı bağlantısı için iki bağımsız ve izole saplama olarak ayrılabilir. Bu sayede 500 metreye kadar farklı doğrultularda esnek kablolama ve yüksek güvenilirlik sağlanabilir.

BDB/CAN ayırıcı modülü takma hakkında daha fazla bilgi için ilgili kurulum el kitabını ve veri sayfasını inceleyin.

Güç kaynağı dikkate alınmadan BDB/CAN ayırıcı kablolaması



İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0012 BDB/CAN ayırıcı

Bkz.

- *Sistemi BDB/CAN ayırıcı modülü ile sistemi planlama, sayfa 12*

4.7

Dokunmatik tuş takımını bağlama

BDB, 32 adede kadar dokunmatik tuş takımını destekler. Uzaktan dokunmatik tuş takımlarının güç kaynağı, genişletme muhafazası (güç kaynağı uygulaması) ile sağlanabilir.

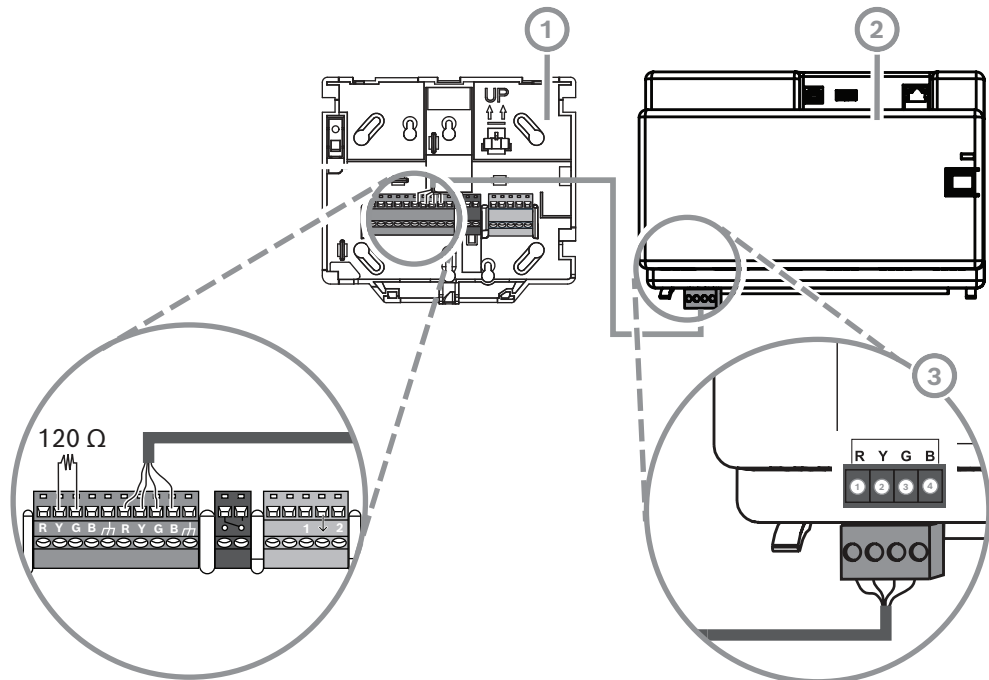
Vds programlama yönergesi

- Bir tuş takımına yalnızca bir alan (varsa, örtüşen bağımlı bölme alanlarıyla) atayın.

Özel durum:

Karşılıklı olarak bağımsız alanlar MAP5000 paneli alanının tuş takımına atanabilir.

Dokunmatik tuş takımının harici BDB bağlantısı



İfade	Açıklama
1	MAP dokunmatik tuş takımı
2	MAP5000 paneli
3	Harici BDB

4.8 Dokunmatik tuş takımını takma

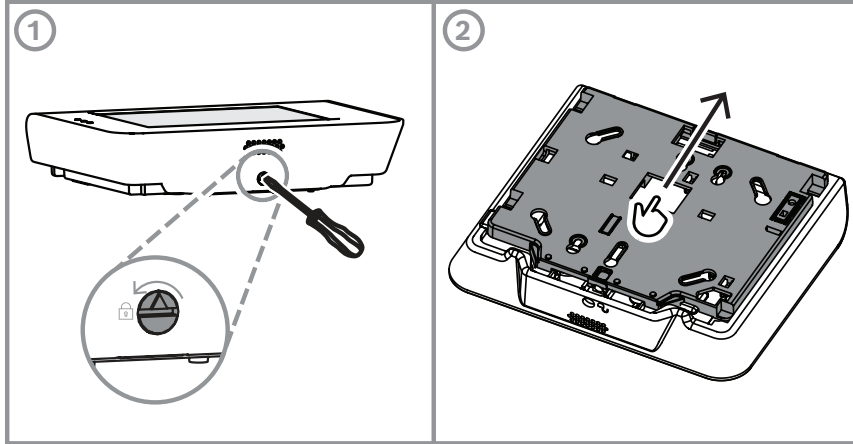
Montaj konumu

Kullanıcı arabirimi son kullanıcı için rahat bir düzeyde olacak biçimde dokunmatik tuş takımını duvara monte edin. Dokunmatik tuş takımı için normal kurulumlar omuz düzeyindedir, bu da zeminden yaklaşık 150-160 cm (59 - 62 inç) yüksekliği ifade eder. Yalnızca kullanıcının optimum dokunmatik tuş takımı görünümünü elde etmesini sağlamak için dokunmatik tuş takımı uygun biçimde yerleştirilmeli ya da kuruluş çapında önlemler alınmalıdır.

Dokunmatik tuş takımını monte etme

1. Dokunmatik tuş takımı tabanı kilidini açın ve kapağı çıkarın.
2. Montaj yüzeyi üzerindeki delikleri işaretlemek için dokunmatik tuş takımını kullanın.
3. Kablo yönergeleri için bkz. *Dokunmatik tuş takımının harici BDB bağlantısı, sayfa 54.*
4. Dokunmatik tuş takımı kapağını tabandaki yerine takın.
Kapak tabana otomatik olarak oturur.
5. Bir M3 x 20 mm (F.01U.172.636) vidayla kapağı sabitleyin.
6. Gerilim hafifletme özellikli besleme kablosu sağlanmalıdır.
7. Çalışmanın tümünün tamamlanmasından sonra yapışkanlı mühür uygulanmalıdır.

Dokunmatik tuş takımını açma



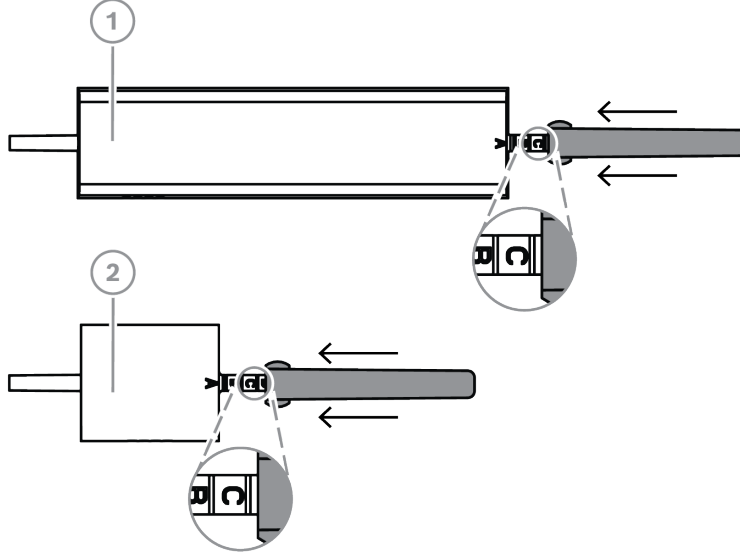
4.9 Dış müdahale koruma anahtarı montajı ve bağlantısı

- ICP-MAP0050 MAP panel/güç muhafazası dış müdahale koruma anahtarını ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası içine takın.
- ICP-MAP0055 MAP genişleme muhafazası dış müdahale koruma anahtarını ICP-MAP0120 MAP genişleme muhafazası içine takın.

Dış müdahale koruma anahtarını rayın üzerine takma

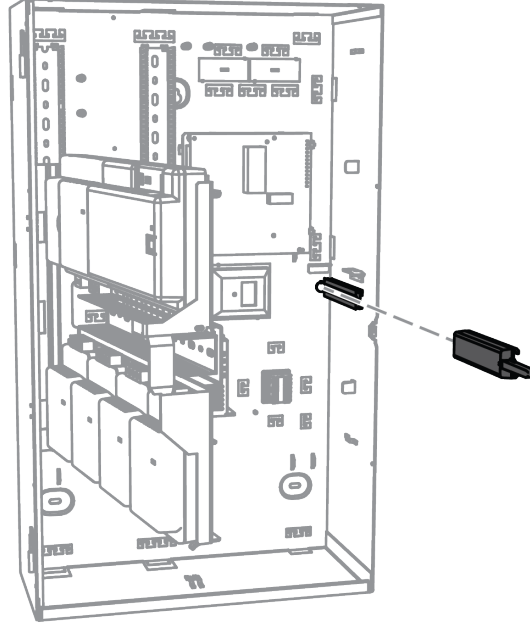
- ▶ Dış müdahale koruma anahtarının uzantısını aşağıdaki şekilde gösterildiği biçimde C konumuna kaydırın.
Duvar dış müdahale koruma soketi takılıysa (bkz. *Muhafazayı monte etme, sayfa 21*), dış müdahale koruma anahtarı genişleme parçasının konumu, muhafazanın duvardan > 5 mm kaldırılması durumunda dış müdahale koruma anahtarının güvenli çalışmasına olanak tanıyacak şekilde seçilmelidir.

Dış müdahale koruma anahtarı uzantısı



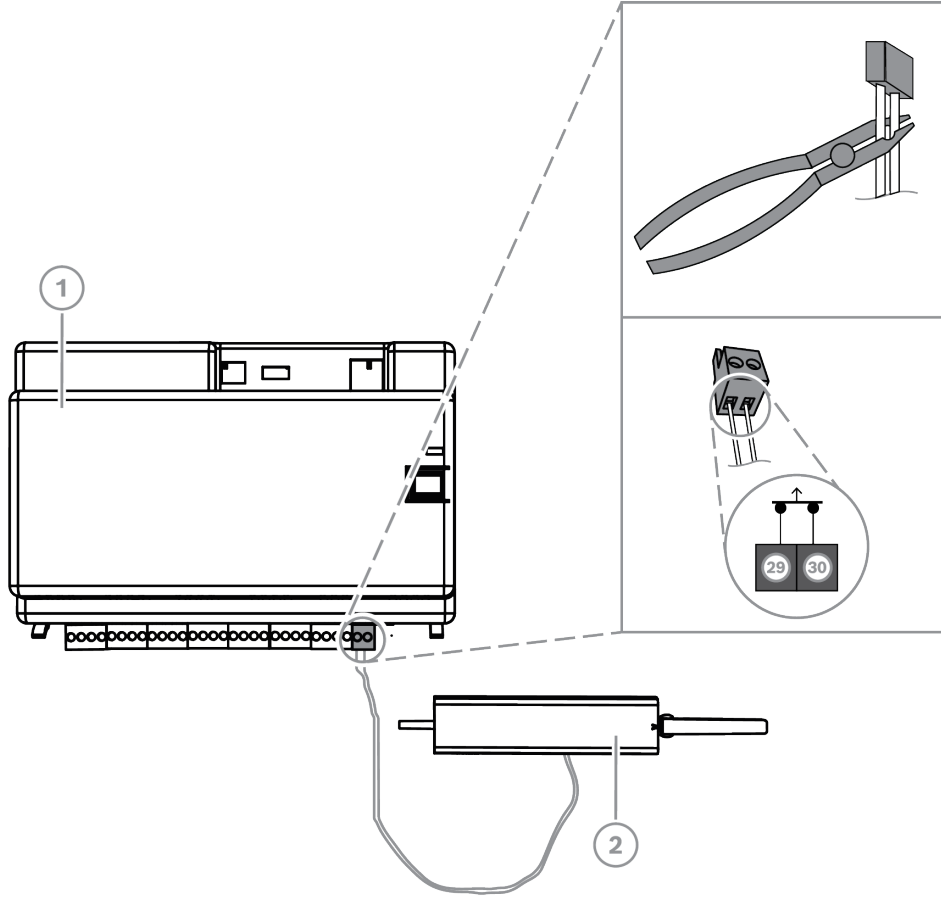
İfade	Açıklama
1	ICP-MAP0050 MAP panel/güç muhafazası dış müdahale koruma anahtarı
2	ICP-MAP0055 MAP genişleme muhafazası dış müdahale koruma anahtarı

- ▶ Dış müdahale koruma anahtarını aşağıdaki çizimde gösterildiği gibi rayda kaydırın.

Dış müdahale koruma anahtarını rayın üzerine monte etme

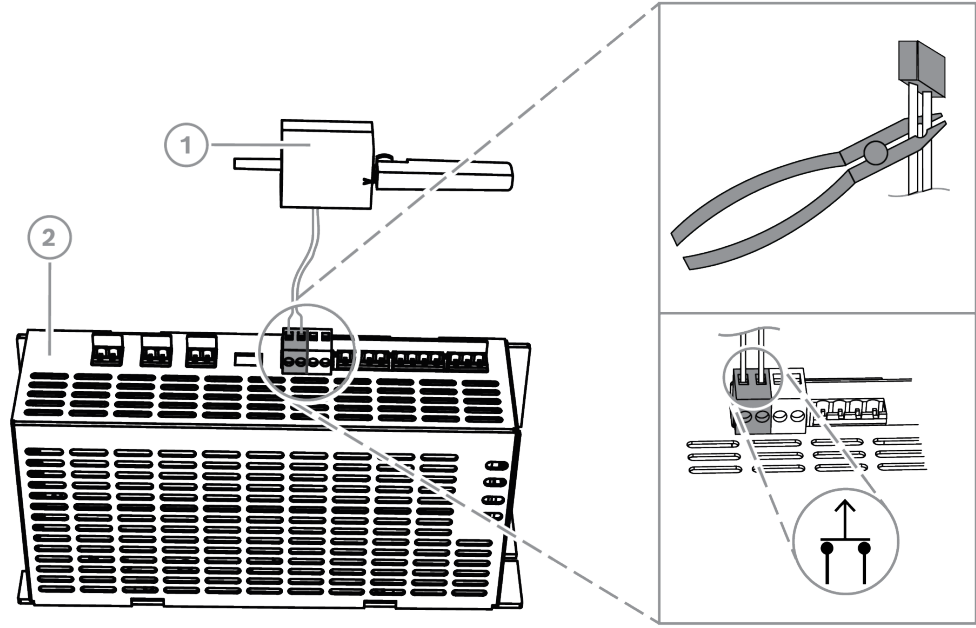
1. Dış müdahale koruma anahtarı kablosundaki konektörü çıkartın.
2. ICP-MAP0111 MAP panel muhafazası için ICP-MAP0050 MAP panel/güç muhafazası dış müdahale koruma anahtarını MAP5000 paneline bağlayın. Bkz. *ICP-MAP0050 dış müdahale koruma anahtarını bağlama, sayfa 58.*
3. ICP-MAP0120 MAP genişleme muhafazası için ICP-MAP0055 MAP genişleme muhafazası dış müdahale koruma anahtarını IPP-MAP0005-2 MAP 150 W güç kaynağına bağlayın. Bkz. *ICP-MAP0055 dış müdahale koruma anahtarını bağlama, sayfa 59.*

ICP-MAP0050 dış müdahale koruma anahtarını bağlama



İfade	Açıklama
1	MAP5000 paneli
2	MAP panel/güç muhafazası dış müdahale koruma anahtarı

ICP-MAP0055 dış müdahale koruma anahtarını bağlama



İfade	Açıklama
1	MAP5000 paneli
2	ICP-MAP0055 MAP genişleme muhafazası dış müdahale koruma anahtarı

Uyarı!

Muhafaza kapağı açıldığında, dış müdahale koruma anahtarı bir dış müdahale durumu oluşturur.

MAP için RPS ve MAP5000 paneli arasında yerel bir bağlantıya izin vermek için dış müdahale koruma anahtarını güç kaynağına değil, MAP5000 paneline bağlayın.

MAP paneli dış müdahale koruma anahtarı girişi açık durumdaysa MAP5000 paneli yalnızca MAP için RPS aracılığıyla sistem parametre değişikliklerine izin verir.

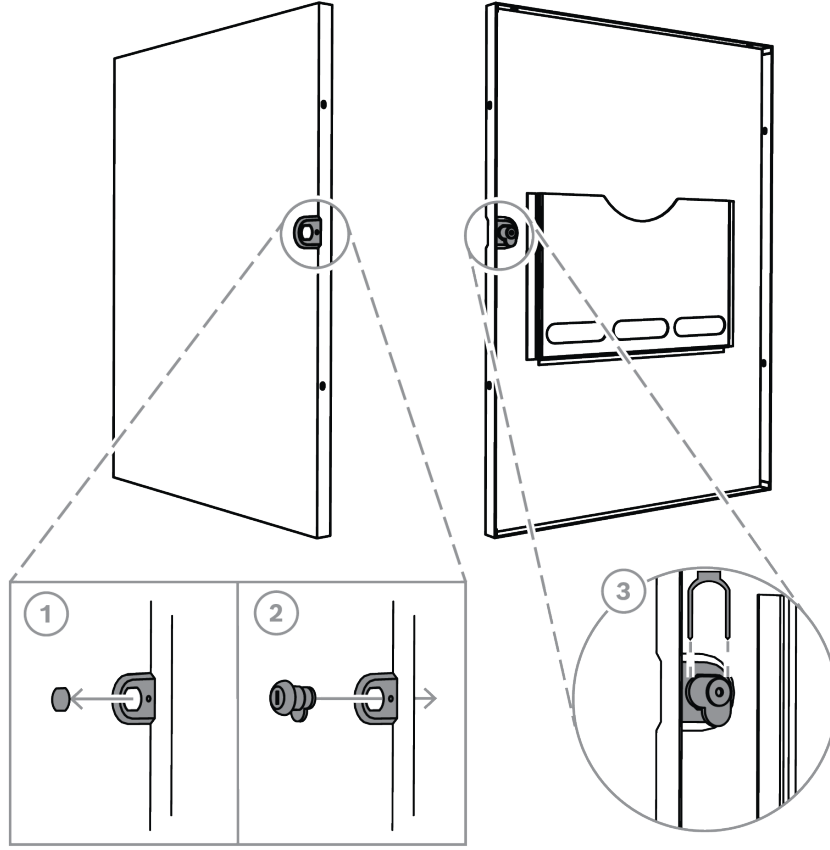


4.10

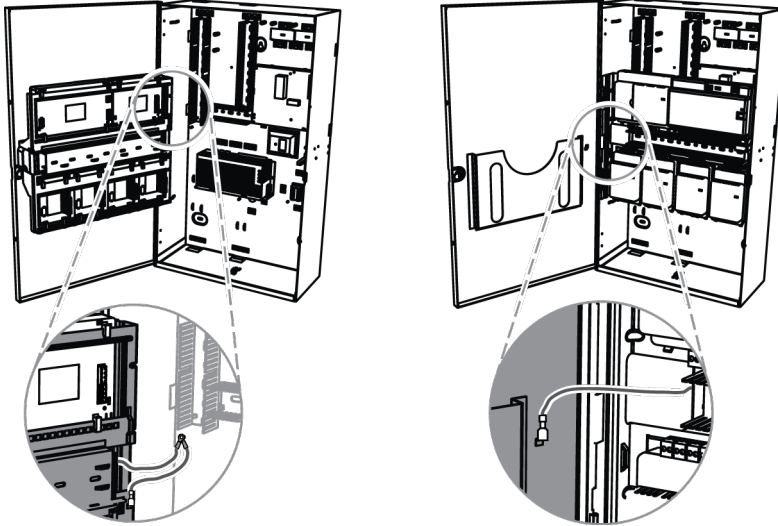
ICP-MAP0060 MAP muhafazası klipsini takma

1. Muhafaza kapısından klips itme pimini çıkarın.
2. Klipsi muhafaza kapısındaki açıklığa yerleştirin.
3. Klipsi somunla sabitleyin.
 - ▶ Muhafaza klipsi takıldıktan sonra, uzun topraklama kablosunu muhafaza kapısına bağlayın.

Muhafaza klipsini takma



Topraklama kablosunu muhafaza kapısına bağlama



4.11

Nihai güç bağlantıları

AC kablolarının MAP terminal bloğuna bağlı olduğundan emin olun.

1. Akü kablosu uçlarını akülere bağlayın.

Geçerli durumda aküleri güç kaynağına bağlamayın.

2. AC devre kesicisini açın.

3. Güçle ilgili herhangi bir hata durumu bulunmadığından emin olun.



İkaz!

Güç kaynağı üzerindeki AC LED göstergesinin akü terminalini güç kaynağına bağlamadan önce sabit biçimde yanmaya başladığından emin olun.



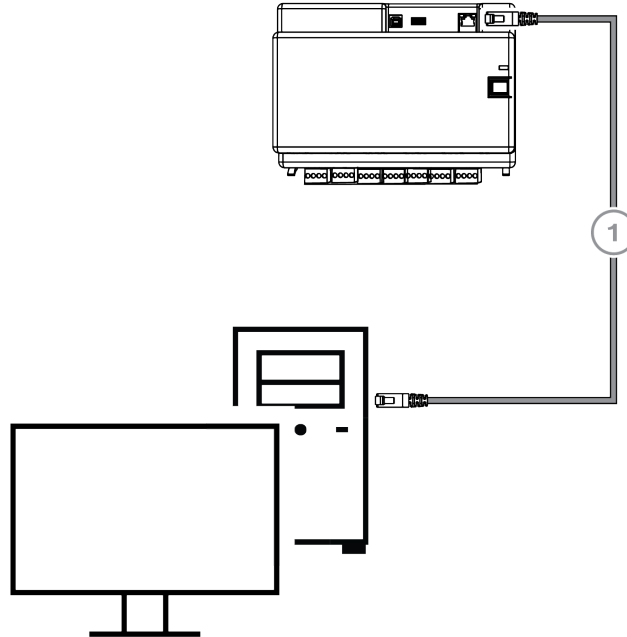
İkaz!

Güç kaynağının üstünden koruyucu toz kapağı etiketini çıkarın.

4.12

IP Arabirimi

Ethernet konektörü



İfade	Açıklama
1	CAT5e Ethernet kablosu (maks. 100 m)

VdS ve EN50131: MAP5000 Ethernet arabirimi kullanımına aşağıdaki koşulların karşılanması durumunda izin verilir.

1. Yönetim sistemini MAP5000'e bağlamak için doğrudan bağlantı (1:1 bağlantı) kullanın.
2. Yineleyiciler (anahtarlar) kullanılırken, başka hiçbir ağ bileşeninin yineleyicilere bağlı olmadığından emin olun.
3. Yönetim sistemini çalıştırmak için MAP5000'den yönetim sistemine gelen veri aktarımını kısıtlayın. Bu işlemin panel üzerinde herhangi bir etkisi bulunmadığından emin olun.

VdS ve EN50131 programlama yönergesi

MAP için RPS içindeki ayarlar:

- ▶ MAP5000 panel menüsünden şunu seçin -> **kurulum: İzleme Merkezi olarak yönetim sistemi.**

**Uyarı!**

MAP5000 ve bağlı PC sistemi arasındaki veri aktarımı her zaman için güvenli, kimliği doğrulanmış ve şifrelenmiş bir bağlantı üzerinden gerçekleştirilmelidir.

5

İlk kurulum

İlk Kurulumdan önce aşağıdakileri kontrol edin:

- Tüm kablolar düzgün bağlanmış mı?
- Güç kaynağı, AC şebekesine bağlandıktan ve AC devre kesicisi açıldıktan sonra her zaman çalışmaya başlar.

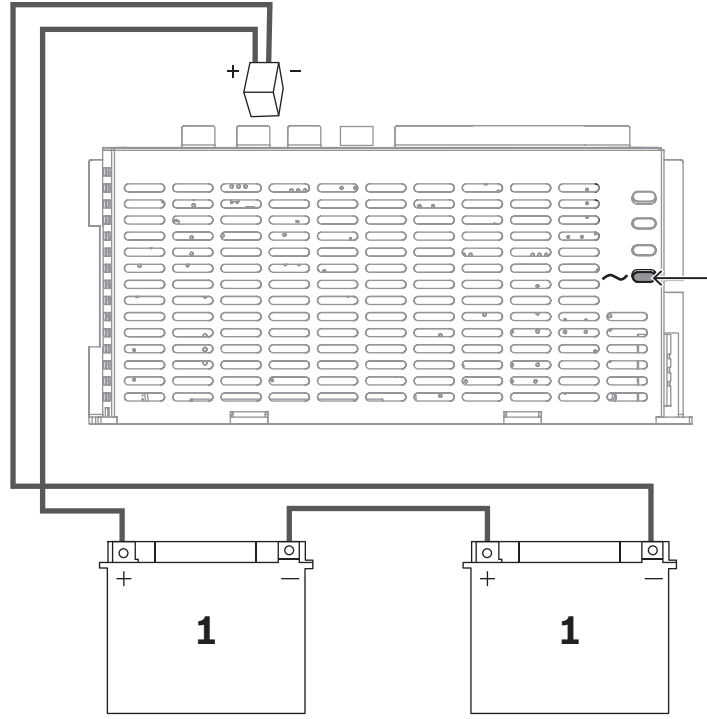


İkaz!

Elektrik kaynaklı yaralanmalar

Kısa devre durumunda yaralanma riski. Doğru polariteyi sağlayın!

Aküleri bağlama



Tehlike!

Pil

Akü yanlış biçimde taşınır ya da bağlanırsa elektrik çarpması, yangın veya patlamadan kaynaklanan yaralanmalar meydana gelebilir.



Uyarı!

VdS uygulamaları için yalnızca VdS onaylı bakım gerektirmeyen pilleri kullanın.

6 Programlama

Programlama, MAP için Uzaktan Programlama Yazılımı (**MAP için RPS**) ile gerçekleştirilir. Bunun için uyumlu Windows işletim sistemine sahip bir PC veya dizüstü bilgisayar gereklidir. En az 256 MB RAM gereklidir. Programın çalışması için fare işaretçisi önerilir.

6.1 MAP için RPS

Uzaktan programlama yazılımının kurulumu

1. **MAP için RPS** kurulum paketinde, **RPS** dizinindeki **setup.exe** dosyasına çift tıklayarak yükleme işlemini başlatın.
2. Kurulum programı yönergelerini izleyin.
⇒ **MAP için RPS**, yükleme başarıyla tamamlandıktan sonra otomatik olarak başlatılır.

İlk kez oturum açma

Kurulumdan sonra program ilk kez başlatıldığında, oturum açma bilgilerini içeren iletişim kutusu görüntülenir.

1. Kullanıcı adı olarak **admin** ve parola olarak da **default** girin.
2. Başarılı bir şekilde giriş yaptıktan sonra, yönetici şifresini şifre kurallarına göre değiştirin.
3. Gerekirse dili değiştirin. Bunu yapmak için **Administration > Operators** sekmesine gidin.



Uyarı!

Erişim verilerini kaybederseniz kurtaramazsınız. Yalnızca SQL veritabanı da dahil olmak üzere yeni bir MAP için RPS yüklemesi varsayılan geri ayarlamaya yardımcı olacaktır. Bunu yaparsanız mevcut tüm MAP5000 panel yapılandırmaları kaybolur.

6.1.1

MAP için RPS yardımı

Programlama ile ilgili tüm talimatlar ve açıklamalar, **MAP için RPS** Çevrimiçi Yardım aracılığıyla sağlanır.

Özellikler bilgi çubuğundaki yardım metinleri

Main Page sekmesindeki **Properties** alanında bir parametreyi işaretlerseniz, hemen altındaki **Properties Info Bar** ögesinde kısa bir açıklama görüntülenir.

PC klavyenizdeki F1 işlev tuşuna basarak daha ayrıntılı bilgi alabilirsiniz.

İçeriğe genel bakış içindeki yardım metinleri

Tüm çalıştırma adımlarını kapsayan tam programlama işlemi içeriğe genel bakış içinde açıklanmıştır.

1. İçindekiler tablosunu açmak için bir kitap simgesine tıklayın.
2. Konuyu görüntülemek için bir konu simgesine tıklayın.

6.1.2

Standart uyumlu programlama

Standart uyumlu programlama gerçekleştirmek istiyorsanız, programlama başlamadan önce **MAP için RPS** içinden aşağıdaki ayarları seçin.

1. **Menü** düğmesine tıklayın ve **Yeni** düğmesini kullanarak yeni bir MAP5000 panel hesabı oluşturun.
2. **Donanım Yöneticisi** içinden **MAP 5000 Panel** düğümüne tıklayın ve ardından **Özellikler** alanından **Varsayılan Özellik Değer Ayarı** parametresini ve programlamak istediğiniz standardı seçin.
3. **Özellikler** penceresinin sol tarafındaki herhangi bir parametreye sağ tıklayın.
4. **Restore all properties using <selected standard> default property values set** ögesini seçin. **Yes** ile onaylayın.

Uyumluluk kontrolü / doğrulama

Programlama sırasında herhangi bir anda programlamanın seçili standartla uyumlu olup olmadığını kontrol edebilirsiniz.

- ▶ **Panel Validation** düğmesine tıklayın.
- ⇒ Bulunan hatalar **Error List** penceresinde düz metin olarak görüntülenir.

6.2 Sistem paketi

MAP5000 panelinin hatasız çalışması, yalnızca panelin **tüm** sistem modülleriyle MAP5000 panelinin ve **MAP için RPS**'nin üreticinin spesifikasyonlarına uyması halinde sağlanabilir.

6.2.1 Yazılım sürümünü kontrol etme

İlk kez çalıştırıldıktan sonra tüm sistem modüllerinin ve **MAP için RPS** yazılım sürümlerinin birbiriyle (MAP5000 sistem paketlerini inceleyin) ile uyumlu olup olmadığını denetlemeniz gerekir.

1. MAP5000 paneline bir bağlantı kurun.
 2. **MAP 5000 Panel** düğümüne tıklayın.
Yazılım sürümü **Kontrol Paneli Yazılım Sürümü** altındaki **Özellikler** alanında görüntülenir.
 3. **Donanım Yöneticisi** içindeki sistem modüllerine sırayla tıklayın.
Yazılım sürümü **Yazılım Sürümü** altındaki **Tanımlama** alanında gösterilir.
- ⇒ **MAP için RPS** sürümü başlangıç sırasında veya **RPS Start>RPS Options>Resources** altında görüntülenir.

6.2.2 Yazılım güncellemeleri

Tüm sistem modülleri **MAP for RPS** aracılığıyla güncellenir.

- ▶ Güncelleştirmeleri gerçekleştirmek için ZIP dosyasındaki **Nasıl güncellenir? ...** dosyasındaki yönergeleri izleyin.

6.2.3 Üretici yetkilendirme

MAP için RPS ile yeni yazılımı sistem modüllerine aktarmak için MAP5000 panel tarafı üretici yetkilendirmesi gerekebilir.

1. Üretici kullanıcıyı ilgili izinleri olan bir kullanıcı ile yetkilendirin (bkz. kullanma kılavuzu, bölüm **Üretici yetkilendirme**).
2. MAP5000 paneli muhafazasını açın.
3. **Yükleyici Modu**'nu etkinleştirin (*Teknisyen düğmesi, sayfa 71*).
4. Üretici şifresiyle Yükleyici dokunmatik tuş takımında oturum açın. Şifre, 3 haneli kullanıcı kimliği ve 6 haneli şifrenin birleşiminden oluşur. İlk kez oturum açarken **000** kullanıcı kimliğini ve **234567** şifresini kullanın. Bunlar art arda sırayla girilir. Oturum açıldıktan sonra üreticinin parolası değiştirilebilir. Sonuç olarak **234567** parolası devre dışı bırakılır.

6.3 Yükleme tamamlama

1. MAP5000 paneli aksesuar paketinde verilen tür etiketini dışarıdan kolaylıkla görülebilecek biçimde MAP5000 panel muhafazasının üstüne yapıştırın.
2. Çalışmanın tümünü tamamladıktan sonra muhafaza kapısını kilitleyin.

VdS sınıf C ve EN 50131 uyumlu sistemler

- VdS sınıf C ve EN 50131 uyumlu sistemlerde, yeterli mekanik gücü sağlamak üzere kilit tarafında kapatılan kapıyı aksesuar paketindeki iki metal vida (3,5 mm x 10 mm) ile sabitleyin.
- Kilidi yapışkan conta ile sabitleyin.

6.4**Nokta türleri ve nokta değerlendirme****Standart nokta türlerine ve bunların önceden ayarlanmış özelliklerine genel bakış**

Nokta Türü	Etkinleştirme durumu			Etkinleştirmeye hazır durumunu etkileyen öğeler
	Devre dışı	Dahili olarak devrede	Harici olarak devrede	
Hırsız alarmı	Hayır	Evet	Evet	Evet
Hırsızlık 24 sa.	Evet	Hayır ¹	Evet	Evet
Soygun*	Evet	Hayır ¹	Evet	Evet
Cinnet	Evet	Hayır ¹	Evet	Evet
Zorlama	Evet	Hayır ¹	Evet	Evet
Dış müdahale	Evet	Hayır ¹	Evet	Evet
Cıvatalı kontak	Hayır	Hayır ¹	Hayır	Evet
Hata	Evet	Hayır ¹	Evet	Evet
Teknik	Evet	Hayır ¹	Evet	Hayır
Yangın	Evet	Hayır ¹	Evet	Hayır

¹ Dahili Program ataması mümkün değil veya hiçbir etkisi yok

* NVK modunda herhangi bir LSN bağlayıcı modülü kullanılır ve çalıştırılırsa girişler soygun alarmları için yapılandırılmayabilir.

6.5**Çıkış işlevleri****6.5.1****Programlanabilir çıkış sinyalleri**

Aşağıdaki işlevler çıkışlarda programlanabilir.

p = programlanabilir

Davranış öğesi türü	Çıkış şunun için etkinleştirildi...
Soygun alarmı	Soygun (sessiz) Soygun (sesli)
Cinnet alarmı	Cinnet alarmı (sessiz) Cinnet alarmı (sesli)
Zorlama ile giriş alarmı	Zorlama ile giriş alarmı
Harici hırsız alarmı	Dışarıda modu koruma alanından hırsız alarmı
Dahili hırsız alarmı	Hırsız alarmı, etkin dahili programlı – devre dışı alandan

Davranış ögesi türü	Çıkış şunun için etkinleştirildi...
	- hırsız alarmı 24 saat
Teknik alarm	Teknik alarm
Harici sistem hatası	Güç kaynağı kesintisi (p), akü hatası
Dahili sistem hatası	Güç kaynağı hatası, toprak hatası, yazıcı hatası
Harici hırsız algılama hatası	Algılayıcı otomatik test hatası
Dahili hırsız algılama hatası	Anti-mask hatası
Teknik hata	Teknik hata
Özet alan devreye alındı	Bir veya birkaç alan harici olarak devreye alındı
Alan devreye alındı	X alanı harici olarak devreye alındı
Alan devre dışı bırakıldı	X alanı harici olarak devre dışı bırakıldı
Alan devreye alınmaya hazır	X alanı devre dışı bırakıldı ve etkinleştirilmeye hazır
Dahili program AÇIK	X dahili programı açıldı
Zil	Dedektör, zil modu etkinleştirilmişse zili tetikler
Monitör (çıkış Girişi izler)	Girişin gerçek durumunu gösterir: normal / etkin
Başarısız MAP5000 panel alarmı raporu (V1.2x)	Başarısız MAP5000 panel alarmı raporu sonucunda MAP5000 paneli haberleşme cihazından olumsuz alındı bildirimini aldı (yalnızca MAP5000 panel yazılımı 1.2.x veya üzeri için)
Başarısız hırsız ve dış müdahale alarmı raporu (V1.2x)	Başarısız hırsız ve dış müdahale alarmı raporu sonucunda MAP5000 paneli haberleşme cihazından olumsuz alındı bildirimini aldı (yalnızca MAP5000 panel yazılımı 1.2.x ve üzeri için)
Başarısız özet alarm raporu	Başarısız özet alarm raporu nedeniyle MAP5000 paneli haberleşme cihazından olumsuz alındı bildirimini aldı
Başarısız özet hatası raporu	Başarısız özet hatası raporu nedeniyle MAP5000 paneli haberleşme cihazından olumsuz alındı bildirimini aldı
Başarısız zorlama ile giriş alarmı raporu	Başarısız zorlama ile giriş alarmı raporu nedeniyle MAP5000 paneli haberleşme cihazından olumsuz alındı bildirimini aldı
Soygun alarmı bildirim hatası	Soygun alarmı bildirim hatası nedeniyle MAP5000 paneli, haberleşme cihazından olumsuz alındı bildirimini aldı
Cinnet alarmı bildirim hatası	Cinnet alarmı bildirim hatası nedeniyle MAP5000 paneli, haberleşme cihazından olumsuz alındı bildirimini aldı
Hırsız ve dış müdahale alarmı bildirim hatası	Hırsız ve dış müdahale alarmı bildirim hatası nedeniyle MAP5000 paneli, haberleşme cihazından olumsuz alındı bildirimini aldı
Başarısız panel alarmı raporu	Başarısız panel alarmı raporu nedeniyle MAP5000 paneli haberleşme cihazından olumsuz alındı bildirimini aldı

Davranış ögesi türü	Çıkış şunun için etkinleştirildi...
Dahili dış müdahale alarmı	Devre dışı bırakılmış alandan gelen dış müdahale alarmı
Harici dış müdahale alarmı	Devreye alınmış alandan gelen dış müdahale alarmı
Baypas	En az bir aygıt baypas edilir
Devre dışı bırak	En az bir aygıt devre dışı bırakılır
Yönetim sistemi arabirimi hatası	Yönetim sistemi bağlantı hatası
Mevcut modu AÇIK	Var/yok olarak programlanmış alan devre dışı bırakılmış
Engelleme süresi etkin	Bir veya birkaç alan için engelleme süresi etkin
Hatalı oturma açma	Bir dokunmatik tuş takımında izin verilen şifre girişi deneme sayısı aşıldı
Kullanıcı etkin	Tanımlı bir kullanıcı tanımlı bir dokunmatik tuş takımında oturma açmış durumda
Harici yangın alarmı	Devreye alınmış alandan gelen yangın alarmı
Dahili yangın alarmı	Devre dışı bırakılmış alandan gelen yangın alarmı
Harici yangın algılama hatası	Devreye alınmış alandan gelen yangın cihazı hatası
Dahili yangın algılama hatası	Devre dışı bırakılmış alandan gelen yangın cihazı hatası
Yerinde test	Yerinde test etkin
Hareket dedektörü testi	Hareket dedektörü testi bir veya birkaç alanda etkin
Çıkış bekleme süresi etkin	Çıkış bekleme süresi başlangıcından - çıkış bekleme süresi sonuna kadar - alanı devreye alma
Giriş bekleme süresi etkin	Giriş bekleme süresi başlangıcından - giriş bekleme süresi sonuna kadar - alanı devreden çıkarma
Raporlanabilir zorlama ile giriş alarmı	Zorlama ile giriş alarmı olayını raporlama
Bildirilebilir soygun alarmı	Soygun alarmı olayını bildirme
Bildirilebilir cinnet alarmı	Cinnet alarmı olayını bildirme
Bildirilebilir harici hırsız alarmı	Var/yok seçeneği kullanılırsa büyük olasılıkla gecikmeli de olan, harici hırsız alarmı olayını bildirme
Raporlanabilir harici dış müdahale alarmı	Var/yok seçeneği kullanıldığında büyük olasılıkla ayrıca gecikmeli olan, harici dış müdahale alarmı olayını raporlama
Raporlanabilir panel özeti hatası	Var/yok seçeneği kullanıldığında büyük olasılıkla ayrıca gecikmeli olan, panel özeti hatası olayını raporlama
Raporlanabilir panel özeti devrede	Devreye alınan panel özeti raporlama

Davranış ögesi türü	Çıkış şunun için etkinleştirildi...
Raporlanabilir harici yangın alarmı	Var/yok seçeneği kullanıldığında büyük olasılıkla ayrıca gecikmeli olan, zorlama ile giriş alarmı olayını raporlama
Anti-mask hırsız algılama hatası	Hareket dedektörünü örtme
Harici dış müdahale alarmı devre dışı	İletişim cihazı üzerinden eşzamanlı raporlama özellikli devre dışı alandan dış müdahale alarmı
Aktarım yolu arızası	İletişim cihazı ve alıcı arasında iletişim arızası durumunda
Ethernet yolu katman1 arızası	Ağ konnektörüne bağlanma arızası durumunda
Kablosuz yolu katman1 arızası	Ağa bağlanma arızası durumunda <ul style="list-style-type: none"> - alan gücü yetersiz - kayıt mümkün değil - GPRS hizmeti kullanılmıyor - DE modülü bağlantısı yok
IPC raporlama hatası	240 sn içinde alıcı tarafından alınan bildirim yok.
S1S Aktarım Yolu Arızası	MAP5000 paneli ve haberleşme cihazı arasında iletişim hatası
S1S Raporlama Hatası	Panel, iletişim cihazından olumsuz alındı bildirimini aldı
REST-API Hatası	REST-API (önceki adıyla Açık Hırsız Alarmı Arabirimi) üzerinden bağlantı hatası
Sessiz Alan x	Alan x sirenlerini ve sesli uyarısını sustur
Alan x'i sıfırla	Alan x olaylarını temizle

6.5.2

EN50131 sınıf 3'e uygun biçimde sirenler ve iletişim cihazı



Uyarı!

Yerel ya da ulusal yönetmelikler daha kısa bir süreyi zorunlu kılmıyorsa, sirenler en az 90 saniye, en çok 15 dakika çalışmalıdır.

Aşağıdaki alternatifler mümkündür:

A Alternatifi (ICP-MAP0007-2 MAP DE arayüz modülü ve ICP-COM-IF2 MAP röle modülü gereklidir)

- İki denetimli siren
ICP-MAP0007-2 üzerinde 10/11 ve 12/13 2 bağlantıları)
- Bir haberleşme cihazı (min. SP3)
ICP-COM-IF2 üzerinde R1-R7 bağlantıları

B Alternatifi (ICP-COM-IF2 gerekir)

- Kendinden güç beslemeli bir siren
MAP5000 panelinde 10/11 veya 13/14 çıkışları
- Bir haberleşme cihazı (min. SP3)
ICP-COM-IF2 üzerinde R1-R7 çıkışları

C Alternatifi (ICP-COM-IF2 gerekir)

- Bir haberleşme cihazı (min. DP2)
ICP-COM-IF2 üzerinde R1-R7 çıkışları

D Alternatifi (ICP-COM-IF2 gerekir)

- Bir haberleşme cihazı (min. SP4)
ICP-COM-IF2 üzerinde R1-R7 çıkışları

7 Bakım ve servis

7.1 Genel bilgiler

Bakım ve inceleme işleri tanımlanan aralıklarda ve ilgili uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir. DIN VDE 0833 mevzuatı bu türden tüm çalışmalar için ayrıca geçerlidir.



Uyarı!

Bakım ve inceleme işlerinin düzenli biçimde ve eğitilmiş uzman personel tarafından yapılmasını sağlayın. Bosch Sicherheitssysteme GmbH, yıllık en az bir kez bir işlevsel ve görsel inceleme gerçekleştirilmesini önerir.

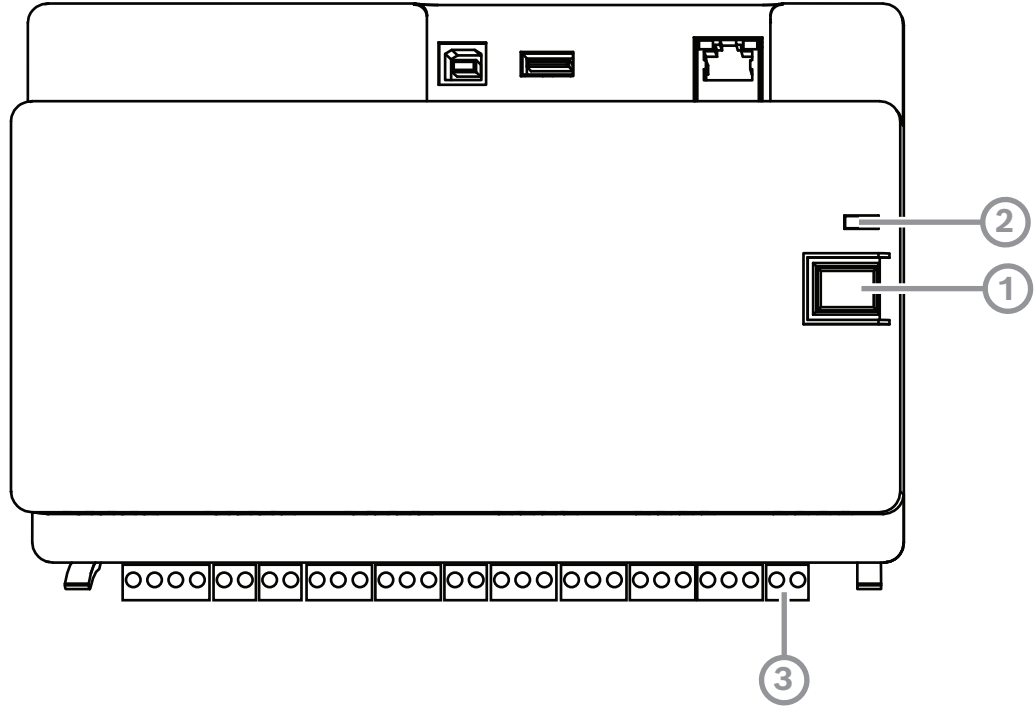


Tehlike!

Canlı bölümlerine dokunulduğunda elektrik şoku tehlikesi söz konusudur. Güvenliğiniz için bakım veya kurulum işlemleri yapılırken güvenlik sistemine bağlı olan güç kaynağını kapatmalısınız!

7.2 Teknisyen düğmesi

Teknisyen düğmesini kullanma



İfade	Açıklama
1	Teknisyen düğmesi
2	Çalışma LED'i
3	Dış müdahale koruma anahtarı

Teknisyen modunu açma

- ▶ MAP5000 panelindeki teknisyen tuşuna üç saniye süreyle basın.
- ⇒ Çalışma LED'i teknisyen modunu belirtmek için yavaşça yanıp sönmeye başlar.

Teknisyen modunu kapatma

- ▶ MAP5000 panelindeki teknisyen tuşuna üç saniye süreyle basın.

Sistemi yeniden başlatma

Sistem kapatılmadan yeniden başlatılabilir.

- ▶ MAP5000 panelindeki teknisyen tuşuna altı saniye süreyle basın.
MAP5000 panelindeki LED'ler ve diğer tüm yüklü modüller kısa süre için durdurulur.
Yanıp sönen bir LED ile belirtilen başlatma aşaması başlar.
- ⇒ MAP5000 panelindeki ve diğer tüm yüklü modüllerdeki LED'ler yanıp sönmeye başlayarak, sistemin yeniden çalışmaya hazır olduğunu gösterir.

LED durumu	Açıklama
Kapalı	İşlev yok
Hızlı yanıp sönen	Bağlantı ayarı
Yavaş yanıp sönen	Veri değişimi
Sürekli yanık	Çalışma durumu

MAP5000 panelinin ilk durumunu geri yükleme

1. Paneli **Hatasız moduna** ayarlama (aşağıya bakın).
2. Yazılım güncellemesi.

Hatasız modu**Hatasız moduna geçiş zorlama**

Programlama ve MAP5000 panel yazılımları silinir ve bu seçenek uygulanırken **MAP için RPS** şifresi varsayılan ayarlara sıfırlanır.

1. Dış müdahale koruma anahtarını açın.
2. MAP5000 panelinin enerjisini kesin (örneğin, MAP5000 panelinin arkasındaki küçük beyaz konnektör bağlantısını kesin).
3. Teknisyen düğmesine basın ve düğmeyi basılı tutun.
4. Gücü açın (örneğin, küçük beyaz konnektörü yeniden takın).
5. 45 saniye sonra teknisyen düğmesini bırakın.
6. Çalışma LED'i sürekli olarak yanar duruma gelinceye kadar (birkaç dakika sürebilir) bekleyin.
7. **MAP için RPS** kullanarak "MAP_Update.Cumulative tar.bz2" en son MAP5000 panel yazılımını yeniden aktarın.

Genişletilmiş hatasız moduna geçiş zorlama

Bu seçenek uygulanırken programlama, MAP5000 panel yazılımı ve geçmiş silinir ve ağ ayarları sıfırlanır (DHCP, 0.0.0.0).

- ▶ Önce yukarıdaki 1-6 arası adımları izleyin, sonra 2-7 arası adımları uygulayın.

8 Teknik Özellikler

Elektrik

VAC'de maksimum çalışma gerilimi	230 (-15 %, + 10%)
Hz olarak minimum AC hat frekansı	47
Hz olarak maksimum AC hat frekansı	63
Her güç kaynağı için W olarak maksimum güç tüketimi	150
Her güç kaynağı için Ah olarak minimum akü kapasitesi	18
Her güç kaynağı için Ah olarak maksimum akü kapasitesi	80
Yedekleme süresi	Akü kapasitesi ve sistem yükü tarafından belirlenir. Gerekirse yerel yönetmelikler veya EN standartları ile ilgili olarak akülerin yeniden şarj edilmesi için zaman veya kapasite sınırlamalarını inceleyin.



Çalışma frekans bantları	Radio cihazlarının güç seviyesi
GSM900	Sınıf 4 (2W) - GPRS Sınıf 10
GSM1800	Sınıf 1 (1W) - GPRS Sınıf 10

Mekanik Özellikler

MAP panel muhafazası	
Santimetre olarak boyutlar (Y x G x D)	65.8 x 44.3 x 19.35
gr olarak ağırlık	15340
MAP güç muhafazası	
Santimetre olarak boyutlar (Y x G x D)	65.8 x 44.3 x 19.35
gr olarak ağırlık	14417
MAP genişleme muhafazası	
Santimetre olarak boyutlar (Y x G x D)	43.6 x 44.3 x 11.2
gr olarak ağırlık	8314
Sistem parametreleri	
Adres sayısı	1500
Zon sayısı	500 ¹
Olay günlüğü kapasitesi	5000
Kullanıcılar	
Kullanıcı sayısı	1000

PIN sayısı	996 (9 basamaklı, 3 basamaklı kullanıcı kimliğini (004-999) ve 6 basamaklı şifreyi destekler)
Her PIN için olası birleşim sayısı	1 milyon
PIN kodlarının geçerliliği	Sürekli geçerlilik, zaman sınırlı geçerlilik veya tek seferlik kullanım yapılandırması
Aygıt sayısı	
MAP LSN ağ geçitleri	İlgili MAP5000 paneline 8 veya 1
MAP dokunmatik tuş takımı	İlgili MAP5000 paneline 32 veya 2
Desteklenen yazıcı	1 (yalnızca servis amaçlı VdS sistemlerinde)
MAP güç kaynakları 150W	32
MAP BDB/CAN ayırıcılar	8
Ethernet arabirimi	1, RJ 45 bağlantısı, maksimum 100 Mbps
Yönetim sistemi bağlantısı	Bosch MAP OPC sunucusu vasıtasıyla - VdS sistemlerinde özel aktarım yoluyla bilgi sistemi olarak yalnızca geri bildirimsiz bağlantı
Giriş sayısı	
LSN Veri Yolu üzerindeki programlanabilir girişler	Sistem bütününde maksimum kullanılabilir adres sayısı ile sınırlıdır
Giriş sayısı (MAP5000 panelinde)	8
Çıkış sayısı	
LSN Veri Yolu üzerindeki programlanabilir çıkışlar	Sistem bütününde maksimum kullanılabilir adres sayısı ile sınırlıdır
Güç sürücüsü (MAP5000 panelinde)	2
Kuru temas (MAP5000 panelinde)	2
Yardımcı güç (MAP5000 panelinde)	1
Denetimli çıkış (MAP DE arayüz modülünde)	3
Açık kolektörlü çıkış (MAP DE arayüz modülünde)	2

¹VdS sistemi, MAP dokunmatik tuş takımlarına dahili ve harici BDB ile bağlanırken iki alanla sınırlıdır.

Çevresel

°C'da minimum çalışma sıcaklığı	-10
°C'da maksimum çalışma sıcaklığı	55
°C'de minimum depolama sıcaklığı	-20

°C'de maksimum depolama sıcaklığı	60
%'de maksimum bağıl nem	5
%'de maksimum bağıl nem	95
Koruma sınıfı	IP30
Güvenlik seviyesi	IK06
Çevre sınıfı	II: EN50130-5, EN50131-1, VdS 2110, VdS 2252
Kullanımı	İç mekan

9 Ekler

Bu bölüm, belirli bir standart gereksinimleriyle uyumlu programlama oluşturmak için bilgi ve yönergeler içerir.



Uyarı!

Bu açıklamada açıkça belirtilmeyen parametreler için varsayılan ayarı kullanın. Ayrıca, **MAP için RPS**'de MAP5000 paneli doğrulama yönergeleri uygulanmalıdır.

9.1 VdS sınıf C uygunluk gereksinimleri

9.1.1 Varsayılan ayarı seçme

- ▶ VdS sınıf C seçeneğini varsayılan özellik değeri ayarı olarak belirleyin.

Bkz.

- *Standart uyumlu programlama, sayfa 64*

9.1.2 Alanlar için güç kaynağı

Bkz. *LSN ağ geçidi bağlantısı, sayfa 51.*

9.1.3 Dokunmatik tuş takımları

Bkz.

- *Dokunmatik tuş takımını bağlama, sayfa 54*
- *Sistemi güç kaynağı ile planlama, sayfa 8*
- *Sistemi BDB/CAN ayırıcı modülü ile sistemi planlama, sayfa 12*

9.1.4 Yönetim sistemi bağlantısı

Bkz. *IP Arabirimi, sayfa 61.*

9.1.5 Yazıcı bağlantısı

Desteklenen yazıcı bağlantısına yalnızca servis amaçlı olarak izin verilir.

9.1.6 Erişim düzeyleri

Standart (AE) dört erişim düzeyi belirler:

- AE 1 Genel erişim, yetkilendirme/kod gerekmez
- AE 2 Kullanıcı erişimi, kullanıcı şifresi gerekir
- AE 3 Teknisyen erişimi, **dokunmatik tuş takımı** veya **MAP için RPS** üzerinden
- AE 4 üretici erişimi, **MAP için RPS** üzerinden

Erişim düzeyini seçme

AE 1 Genel erişim, yetkilendirme/kod gerekmez

AE 2 Kullanıcı erişimi, kullanıcı şifresi gerekir

Dokunmatik tuş takımı üzerinden AE 3 teknisyen erişimi

1. MAP paneli muhafazasını açın.
Teknisyen moduna geçiş yapın (bkz. *Teknisyen düğmesi, sayfa 71*).
2. Teknisyen şifresini girin.

AE 3 Teknisyen erişimi, **MAP için RPS** üzerinden

1. MAP paneli muhafazasını açın veya ilgili izinlere sahip bir AE 2 kullanıcısı ile **MAP için RPS**'den yetkilendirin (dokunmatik tuş takımı: ana menü, sayfa 2 > RPS).
2. MAP5000 paneli ve **MAP için RPS** arasında bağlantı kurun.

AE 4 üretici erişimi, **MAP için RPS** üzerinden

1. Üretici kullanıcıyı ilgili izinlere sahip bir AE 2 kullanıcısı ile yetkilendirin (dokunmatik tuş takımı: ana menü sayfa 1 > bakım sayfası 3 > üretici izni).
2. MAP paneli muhafazasını açın. Teknisyen moduna geçiş AE 3 = (*Teknisyen düğmesi, sayfa 71*).
3. Teknisyen dokunmatik tuş takımında üretici şifresiyle oturum açın (*Üretici yetkilendirme, sayfa 65*).
4. MAP5000 paneli ve **MAP için RPS** arasında bağlantı kurun.

Erişim düzeyi işlevleri

Erişim düzeyleri 2 ve 3'e işlev atama **MAP için RPS** içinden uyarlanabilir.

Sahip kullanıcılara farklı izinler vermek isterse, erişim düzeyleri içinde farklı alt bölümler oluşturulabilir: **Kullanıcı Yöneticisi > İzin Kümeleri**

Genel izinler	Erişim seviyesi			
	1	2	3	4
Dokunmatik tuş takımında hoparlörü susturabilir		X	X	
Kendi kullanıcı şifresini değiştirebilir		X	X	X
MAP için RPS ile programlama aktarabilir/alabilir			X	
MAP için RPS ile geçmiş alabilir			X	
MAP için RPS ile tanılama gerçekleştirebilir			X	
MAP için RPS ile yazılım güncellemelerini gerçekleştirebilir			X	X
İşlem kategorisi izinleri	1	2	3	4
Cihazı devre dışı bırakabilir			X	
Cihazı etkinleştirebilir			X	
Zili açabilir/kapatılabilir		X	X	
Planı değiştirebilir		X	X	
Engelleme süresini düzenleyebilir		X	X	
Kullanıcı kategorisi izinleri	1	2	3	4
Kullanıcı ekleyebilir		X	X	
Kullanıcı silebilir		X	X	
Kullanıcı şifresini değiştirebilir		X	X	
Olay kategorisi izinleri	1	2	3	4
Dahili alarmı silebilir		X	X	
Harici alarmı silebilir		X	X	

Dış müdahaleyi silebilir			X	
Hatayı silebilir		X	X	
Akü hatasını silebilir			X	
Sessizleştirebilir			X	
Uzak hizmet kategorisi izinleri	1	2	3	4
Üretici kullanıcıyı yetkilendirebilir		X	X	
MAP için RPS kullanıcıını yetkilendirebilir		X	X	
Devreye alma kategorisi izinleri	1	2	3	4
Alan devreye alabilir *		X	X	
Alan devreden çıkarabilir *		X	X	
Yalnızca alarm durumundaysa devre dışı bırakabilir		X	X	
Dedektörleri baypas edebilir			X	
Alan içindeki dedektörleri baypas edebilir			X	
Dedektörü baypas etmeyi geri alabilir		X	X	
Dahili programı açabilir/kapatılabilir		X	X	
Durum kategorisi izinleri	1	2	3	4
Alan durumunu görüntüleyebilir		X	X	
Cihaz durumunu görüntüleyebilir		X	X	
Zorlama ile giriş alarmını görüntüleyebilir		X	X	
Alarm sayısını görüntüleyebilir		X	X	
Olay belleğini görüntüleyebilir		X	X	
MAP5000 panelinin geçmişini görüntüleyebilir		X	X	
MAP5000 panelinin geçmişini yazdırabilir		X	X	
MAP5000 panelinin sürümünü görüntüleyebilir		X	X	
Bakım kategorisi izinleri	1	2	3	4
Dokunmatik tuş takımı ses seviyesini/parlaklığını ayarlayabilir		X	X	
Çıkış durumunu değiştirebilir		X	X	
Tarihi ve saati ayarlayabilir			X	
Zili test edebilir		X	X	
Hareket dedektörlerini test edebilir		X	X	
Otomatik noktaları yerinde test edebilir			X	
Noktaları yerinde test edebilir			X	

Tablo 9.1: İzinler

* ayrıca Zorlama ile giriş alarmı PIN'i ile de gerçekleştirilebilir

9.1.7 Bir LSN yangın dedektörünü teknik dedektör olarak bağlama



İkaz!

Yapılandırma

Bir LSN yangın dedektörünün yapılandırması, devreye alma işlevini etkileyemez.

Bu, tetiklenmiş bir dedektör olsa bile devreye almanın mümkün olması gerektiği anlamına gelir.



İkaz!

Geriye dönük etkiler

Bir LSN yangın dedektörü bağlandığında, hırsız alarmı işlevinde olumsuz geriye dönük etkiler gerçekleşmemelidir.



Uyarı!

Mekanik çıkarma kilidi

LSN yangın dedektörü tabanları etkinleştirilebilen veya devre dışı bırakılabilen mekanik çıkarma kilidi işlevine sahiptir. Mekanik çıkarma kilidi etkinleştirildiğinde, dedektör mekanik araç olmadan çıkarılamaz.

VdS uyumlu kurulum için mekanik çıkarma kilit işlevini etkinleştirebilirsiniz.

9.2 EN 50131 Sınıf 3'e uygunluk gereksinimleri



Uyarı!

Bu standarda uygun olarak tüm gereksinimler karşılanamaz veya daha düşük bir sınıf karşılanabilir ise, uyumluluk işareti (EN 50131 sınıf 3) kaldırılmalı veya uyarlanmalıdır.

9.2.1 Varsayılan ayarı seçme

1. EN50131 sınıf 3'ü varsayılan özellik değer ayarı olarak belirleyin (bkz. *Standart uyumlu programlama, sayfa 64*).
2. EN 50131 sınıf 3'e uygun MAP5000 paneli doğrulaması başarısız olursa MAP5000 paneli programlamasına devam **etmeyin**.

9.2.2 Bağlanabilir çevre birimleri

MAP5000 panelinin düzgün çalışması (ör. hırsızlık, soygun, dış müdahale ve hata durumlarını algılama ve iletme) için gerekliliklerle uyum sağlamak amacıyla yalnızca EN 50131 sınıf 3 veya sınıf 4 uyarınca onaylanmış çevre birimleri bağlanabilir.

9.2.3 Giriş / çıkış bekleme süresi olmaksızın devreye alma / devreden çıkarma

Devreye alma cihazıyla güvenli alanın dışında devreye alma

1. Henüz yok ise yeni bir alan ekleyin.
2. Cihaz anahtarı ile boş bir giriş bağlayın.
3. Sihirbazı kullanarak **Statik** veya **Dinamik** türünü, kullanıcıyı ve **Alanı Etkinleştir / Devre Dışı Bırak** anahtarı işlevini seçin. Artık etkinleştirilecek / devre dışı bırakılacak alanı seçebilirsiniz. Çıkış bekleme süresi için **Gecikme Yok** seçeneğini belirleyin.
4. **Tuş Anahtarı > Alan** öğesinin özelliklerindeki alanı seçin.
5. **Dokunmatik Tuş Takımı** özellikler alanından alanı **Yerel Alan** veya **Kapsamdaki Ek Alanlar** kapsamına ekleyin

Devrede / devre dışı durum sinyali için iki çıkış programlama

1. Her durumda cihaz **LED**'i ile bir boş çıkış bağlayın.
2. Sihirbazı kullanarak davranış ögesi **Etkinleştirilen Alan** ile bir çıkış ve davranış ögesi **Devre Dışı Alan** ile ikinci bir çıkış programlayın.
3. Sinyal zaman sınırlı olmalıdır. **Etkinleştirme Süresi** için karşılık gelen bir süre (genellikle 10 saniye/en fazla 30 saniye) girin.

Devrede durumunda yetkisiz girişe karşı erişim yolunu engelleme ögesi yükleyerek kapatma

1. Cihaz **LED**'ini boş bir çıkışa bağlayın.
2. A Alternatifi: Engelleme ögesi etkin biçimde **KAPALI** olarak denetlenir. Sihirbazı kullanarak **Etkinleştirilen Alan** davranış ögesi ile bir çıkış programlayın veya
B Alternatifi: Engelleme ögesi etkin biçimde **AÇIK** olarak denetlenir. Sihirbazı kullanarak **Devre Dışı Birakılmış Alan** davranış ögesiyle bir çıkış programlayın.
3. Sinyal statik olmalıdır; **Etkinleştirme Süresi** için 00:00:00 girin.
4. Daha fazla bilgi için üreticinin bağlantı yönergelerine başvurun.

9.2.4**Giriş / çıkış bekleme süreli devreye alma / devreden çıkarma****Örneğin dokunmatik tuş takımı ile güvenli alan içinde devreye alma**

1. Henüz yok ise yeni bir alan ekleyin.
2. Henüz yok ise yeni bir dokunmatik tuş takımı ekleyin.
3. Dokunmatik tuş takımı kapsamındaki alanı ekleyin: **Yerel Alan**.
4. Çıkış bekleme süreli devreye alma için program dokunmatik tuş takımı: **Alan Normal Gecikme Süresini Kullan**.
5. Giriş / çıkış bekleme süresi değeri gerekirse uyarlanabilir: **Alan Yöneticisi > Alan > Zamanlama ve Gecikmeler:**
Normal giriş gecikmesi (genellikle 45 sn / en az 30 sn)
normal çıkış gecikmesi (genellikle 60 sn)

Giriş / çıkış yolunu programlama

1. Tüm giriş / çıkış rotası noktalarını nokta türü hırsız alarmı olarak programlayın.
2. İsteğe bağlı olarak çıkış yolu noktaları için çıkış noktası türünü seçin:

Çıkış noktası türü	Davranış
İlk takipçi ¹	Devreye alma hazırlık engellemesi olmayan nokta, örneğin dokunmatik tuş takımı algılama alanında olan PIR. Önemli: nokta çıkış sonrasında normal durumda olmalıdır, aksi takdirde bir alarm tetiklenir
Takipçi ¹	Çıkış bekleme süresi çalıştığı sürece alarm tetiklemeyen nokta. Yalnızca MAP5000 Paneli > Çıkış Gecikmesi Başlangıcında Etkin Durumda seçeneği için geçerli
Çık	Alandan çıkılırken zorunlu olarak bir kez tetiklenmesi gereken kapı noktası. MAP5000 Paneli > Boş Tesis seçeneğinin etkinleştirilmesi gerekir

Kes	Çalışma çıkışı bekleme süresini 10 sn (önerilen) olarak kısaltan kapı noktası
Yeniden başlat	Çıkış bekleme süresini yeniden başlatan nokta; çıkış sırasında yalnızca bir kez kullanılabilir

Tablo 9.2: Çıkış noktası türleri

¹⁾ EN 50131 için değil

- Tüm giriş yolu noktaları için giriş noktası türünü seçin.

Giriş Noktası Türü	Davranış
'Normal' gecikmesi	Giriş gecikme değeri 'Normal' ile başlayan kapı noktası
'Uzatılmış' gecikme	Giriş gecikme değeri 'Uzatılmış' ile başlayan kapı noktası
Takipçi	Giriş bekleme süresi çalıştığı sürece alarm tetiklemeyen nokta.

Tablo 9.3: Giriş Noktası Türleri

Alanın tüm hırsız alarmı noktaları için gecikmeli raporlama programlama

1. Nokta türü **Hırsız Alarmı** ve **Hırsız Alarmı 24sa** olan tüm noktalar için **Gecikmeli Raporlamayı Destekler** parametresini **Evet** olarak ayarlayın.
2. Raporlama için (**Olay Yöneticisi > Panel Olay Grupları > Özellikler > Raporlanabilir Olaylar**), bir **İletim Gecikmesi** ayarlayın, bu değer **Harici Hırsız Alarmı** için çıkış bekleme süresi ile (genellikle 45 sn / en az 30 sn) için aynı olmalıdır.

9.2.5

Otomatik baypas ile zorunlu devreye alma

Normal durumda olmayan ve bu nedenle devreye almayı engelleyen noktalar, devreye almayı gerçekleştirmek için baypas edilebilir. Bu noktalar, sistemin bir sonraki devreden çıkarılışında yeniden otomatik olarak ters baypas yapılır.

1. Noktadan noktaya türünü **Hırsız Alarmı (Baypas edilebilir)** veya **Hırsız Alarmı 24sa (Baypas edilebilir)** olarak programlayın.
2. Devreye almada baypas edilebilecek maksimum nokta sayısını şuradan ayarlayın: **MAP5000 > Alan Başına En Fazla Baypas Sayısı** (genellikle 1 - değer aralığı standart tarafından belirtilmez).
3. Devreye almada bir noktanın baypas edilebileceği maksimum sayıyı şuradan ayarlayın: **MAP5000 > Cihazın Baypas Edilebileceği En Yüksek Sayı** (genellikle 1 - değer aralığı standart tarafından belirtilmez).
4. İzin ayarını **Alandaki Dedektörleri Baypas Etmeye Zorlayabilir** yapın, kullanıcıyı belirleyin: **Kullanıcı Yöneticisi > İzin Setleri > Devreye Alma Kategorisi**.

9.2.6

Otomatik devreye alma / devre dışı bırakma

Dokunmatik tuş takımı güvenli alanda bulunur.

1. Henüz yok ise yeni bir alan ekleyin.
2. Henüz yok ise yeni bir dokunmatik tuş takımı ekleyin.
3. Dokunmatik tuş takımı kapsamındaki alanı ekleyin: **Yerel Alan**.

Devrede / devre dışı durum sinyali için iki çıkış programlama

1. Her durumda cihaz **LED**'i ile bir boş çıkış bağlayın.
2. Sihirbazı kullanarak davranış öğesi **Etkinleştirilen Alan** ile bir çıkış ve davranış öğesi **Devre Dışı Alan** ile ikinci bir çıkış programlayın.
3. Sinyal zaman sınırlı olmalıdır. **Etkinleştirme Süresi** için karşılık gelen bir süre (varsayılan olarak 10 saniye/en fazla 30 saniye) girin.

Önceden tanımlanmış bir zamanda otomatik devreye alma: devreye alma saatini tanımlama

1. Planlama sihirbazını başlatın ve devreye alma saatini tanımlayın.
2. Eylem olarak şunu seçin: **Arm Area(s) Using Exit Delay**.
3. Akustik uyarı sinyali süresini alanda devreye alma yapmadan önce programlayın: **Area Manager > Area > Exit Delay > Normal Delay Time**.
4. **Arm Only If Area Is Ready To Arm** seçeneğinin devre dışı bırakılması gerekir. Noktaları otomatik baypas etme isteğe bağlı olarak programlanabilir. Gereklilikler için bkz. *Otomatik baypas ile zorunlu devreye alma, sayfa 81*.

Devre dışı bırakmadan sonra otomatik devreye alma

- ▶ Bir alan için **Automatic Arming after Disarming** seçeneğini **ayarlamayın**. Prosedür EN 50131 gerekliliklerine uygun değil.

Önceden tanımlanmış bir zamanda otomatik devreden çıkarma: devreden çıkarma saatini tanımlama

1. Planlama sihirbazını başlatın ve devreden çıkarma saatini tanımlayın.
2. Eylem olarak seçin **Disarm Area(s)**.

Bkz.

- *Otomatik baypas ile zorunlu devreye alma, sayfa 81*

9.2.7

Siren ve iletişim cihazı aracılığıyla alarm çıkışı

Alarm, hata olayı ve diğer olay çıkışları siren ve/veya iletişim cihazı aracılığıyla olmalıdır.

- ▶ Olası alternatifler için bkz. *EN50131 sınıf 3'e uygun biçimde sirenler ve iletişim cihazı, sayfa 69*.

Siren yoluyla harici alarm

- ▶ Sirenleri en azından aşağıdaki olaylar (davranış öğeleri) için etkinleştirin:
 - Harici hırsız alarmı
 - Harici dış müdahale alarmı
- ▶ Seçeneği ayarlayın: **Panel Wide Device**.

İsteğe bağlı olarak ek davranış öğeleri eklenebilir.

İletişim cihazı aracılığıyla uzak alarm

- ▶ İletişim cihazını en azından aşağıdaki olaylar için etkinleştirin (**Olay Yöneticisi > Panel Olay Grupları > Özellikler > Bildirilebilir Olaylar**):
 - Harici hırsız alarmı
 - Harici dış müdahale alarmı
 - Soygun alarmı
 - Zorlama ile giriş alarmı
 - Özet hatası

İsteğe bağlı olarak ek bildirilebilen olaylar eklenebilir.

9.2.8 Yönetim sistemi bağlantısı

Bkz. *IP Arabirimi, sayfa 61*.

9.2.9 Yazıcı bağlantısı

Desteklenen yazıcı bağlantısına yalnızca servis amaçlı olarak izin verilir.

9.2.10 Erişim düzeyleri

Standart (AE) dört erişim düzeyi belirler:

- AE 1 Genel erişim, yetkilendirme/kod gerekmez
- AE 2 Kullanıcı erişimi, kullanıcı şifresi gerekir
- AE 3 Teknisyen erişimi, **dokunmatik tuş takımı** veya **MAP için RPS** üzerinden
- AE 4 üretici erişimi, **MAP için RPS** üzerinden

Erişim düzeyini seçme

AE 1 Genel erişim, yetkilendirme/kod gerekmez

AE 2 Kullanıcı erişimi, kullanıcı şifresi gerekir

Dokunmatik tuş takımı üzerinden AE 3 teknisyen erişimi

1. Kontrol paneli muhafazasını açın.
Dahili uyarı cihazı 3 saniye süreyle çalıştırılır¹
2. Teknisyen moduna geçiş yapın (bkz. *Teknisyen düğmesi, sayfa 71*).
3. Teknisyen şifresini girin.

AE 3 Teknisyen erişimi, **MAP için RPS** üzerinden

1. Kontrol paneli muhafazasını açın.
dahili uyarı cihazı 3 saniye süreyle çalıştırılır¹
veya
RPS'den ilgili izinlere sahip bir AE 2 kullanıcısı ile yetki alın (dokunmatik tuş takımı: ana menü sayfa 2 > RPS).
2. Panel ve RPS arasında bağlantı kurun.

AE 4 üretici erişimi, **MAP için RPS** üzerinden

1. Üretici kullanıcıyı ilgili izinlere sahip bir AE 2 kullanıcısı ile yetkilendirin (dokunmatik tuş takımı: ana menü sayfa 1 > bakım sayfası 3 > üretici izni).
2. Dokunmatik tuş takımı muhafazasını açın.
Dahili uyarı cihazı 3 saniye süreyle çalıştırılır¹
3. Teknisyen moduna geçiş yapın = AE 3 (bkz. *Teknisyen düğmesi, sayfa 71*).
4. Teknisyen dokunmatik tuş takımında üretici şifresiyle oturum açın (*Üretici yetkilendirme, sayfa 65*).
5. Panel ve RPS arasında bağlantı kurun.

1) Erişim düzeyi 3 erişimi anahtar, kilit (en az 15.000 alternatifli) veya diğer eşdeğer araçlarla denetleniyorsa, kontrol paneli muhafazası açılırken uyarı cihazının etkinleştirilmesi atlanabilir.

Kontrol paneli muhafazası açıldığında dahili uyarı cihazı

Devreye alınmamış durumda kontrol paneli muhafazası açıldığında, zaman sınırlı sesli alarmı tetikleyen bir dahili uyarı cihazı sağlanmalıdır.

1. Cihaz sirenini boş çıkışa atayın.

2. Özellikler > cihaz sireni davranış öğeleri listesinden şu seçeneği etkinleştirin: **Include External Tamper Alarm Disarmed of Onboard Tamper.**

Erişim düzeyi işlevleri

Erişim düzeyleri 2 ve 3'e işlev atama **MAP için RPS** içinden uyarlanabilir.

Sahip kullanıcılara farklı izinler vermek isterse, erişim düzeyleri içinde farklı alt bölümler oluşturulabilir: **Kullanıcı Yöneticisi > İzin Kümeleri**

Genel izinler	Erişim seviyesi			
	1	2	3	4
Dokunmatik tuş takımında hoparlörü susturabilir		X	X	
Kendi kullanıcı şifresini değiştirebilir		X	X	X
MAP için RPS ile programlama aktarabilir/alabilir			X	
MAP için RPS ile geçmiş alabilir			X	
MAP için RPS ile tanılama gerçekleştirebilir			X	
MAP için RPS ile yazılım güncellemelerini gerçekleştirebilir			X	X
İşlem kategorisi izinleri	1	2	3	4
Cihazı devre dışı bırakabilir			X	
Cihazı etkinleştirebilir			X	
Zili açabilir/kapatılabilir		X	X	
Planı değiştirebilir		X	X	
Engelleme süresini düzenleyebilir		X	X	
Kullanıcı kategorisi izinleri	1	2	3	4
Kullanıcı ekleyebilir		X	X	
Kullanıcı silebilir		X	X	
Kullanıcı şifresini değiştirebilir		X	X	
Olay kategorisi izinleri	1	2	3	4
Dahili alarmı silebilir		X	X	
Harici alarmı silebilir		X	X	
Dış müdahaleyi silebilir			X	
Hatayı silebilir		X	X	
Akü hatasını silebilir			X	
Sessizleştirebilir			X	
Uzak hizmet kategorisi izinleri	1	2	3	4
Üretici kullanıcıyı yetkilendirebilir		X	X	
MAP için RPS kullanıcılarını yetkilendirebilir		X	X	
Devreye alma kategorisi izinleri	1	2	3	4

Alan devreye alabilir *		X	X	
Alan devreden çıkarabilir *		X	X	
Yalnızca alarm durumundaysa devre dışı bırakabilir		X	X	
Dedektörleri baypas edebilir			X	
Alan içindeki dedektörleri baypas edebilir			X	
Dedektörü baypas etmeyi geri alabilir		X	X	
Dahili programı açabilir/kapatılabilir		X	X	
Durum kategorisi izinleri	1	2	3	4
Alan durumunu görüntüleyebilir		X	X	
Cihaz durumunu görüntüleyebilir		X	X	
Zorlama ile giriş alarmını görüntüleyebilir		X	X	
Alarm sayısını görüntüleyebilir		X	X	
Olay belleğini görüntüleyebilir		X	X	
MAP5000 panelinin geçmişini görüntüleyebilir		X	X	
MAP5000 panelinin geçmişini yazdırabilir		X	X	
MAP5000 panelinin sürümünü görüntüleyebilir		X	X	
Bakım kategorisi izinleri	1	2	3	4
Dokunmatik tuş takımı ses seviyesini/parlaklığını ayarlayabilir		X	X	
Çıkış durumunu değiştirebilir		X	X	
Tarihi ve saati ayarlayabilir			X	
Zili test edebilir		X	X	
Hareket dedektörlerini test edebilir		X	X	
Otomatik noktaları yerinde test edebilir			X	
Noktaları yerinde test edebilir			X	

Tablo 9.4: İzinler

* ayrıca Zorlama ile giriş alarmı PIN'i ile de gerçekleştirilebilir

Bkz.

- *Teknisyen düğmesi, sayfa 71*
- *Üretici yetkilendirme, sayfa 65*

9.2.11**Ek işlevler**

MAP5000 paneli, tasarlanan MAP5000 paneli çalışması üzerinde hiçbir etkisi olmayan aşağıdaki ek işlevlere sahiptir.

Nokta türü teknik, yangın alarm girişleri

Cihaza atanan girişler için **Point**, teknik veya yangın nokta türü olarak programlanabilir (bkz. *Nokta türleri ve nokta değerlendirme, sayfa 66*).

Dahili program

Nokta türü Hırsız Alarmı noktaları dahili bir programa atanabilir.

Noktalar dahili bir programa atandığında ve dahili program açıldığında noktalar devre dışı durumda alarm sinyali verebilir.

Dedektör tetiklendiğinde bir dahili alarm oluşturulur.

Bu dahili alarm yalnızca uzak alarm olmayan bir yerel alarm sinyali verir.

Bağımsız uygulamalar için çıkışlar

MAP5000 paneli çıkışları bağımsız uygulamaları denetlemek için kullanılabilir. Bunun ön koşulu, hiçbir davranış öğesinin (panelin amaçlanan çalışmasıyla etkinleştirmenin söz konusu olmadığı) benzer bir çıkışa atanmamış olmasıdır.

Manuel çıkış kontrolü

- ▶ **Dokunmatik Tuş Takımı > Davranış > Doğrudan Komut İçin Çıkışlar Kullanılabilir**'i seçin.

Planlama aracılığıyla otomatik

1. Planlama sihirbazını kullanarak çıkışın açılacağı/kapatılacağı zamanı girin.
2. Eylem olarak seçin: **Output ON** veya **Output OFF**.
3. Planlama isteğe bağlı olarak dokunmatik tuş takımında düzenlenebilir. **Plan > Davranış > Dokunmatik Tuş Takımında Düzenlenebilir**.

Zil modu

Dokunmatik tuş takımında devre dışı konumda **Zil Modu** etkinleştirilirse **Zil Modu Özellikli** seçeneğiyle bir hırsız alarmının tetiklenmesi dokunmatik tuş takımında bir seferlik zil tonuna neden olur.

- ▶ Noktayı dokunmatik tuş takımının **yerel alanına** atayın.

9.3**SES uygunluk koşulları**

Bu koşulun temelinde EN 50131 sınıf 3 standardı vardır (bkz. *EN 50131 Sınıf 3'e uygunluk gereksinimleri, sayfa 79*). Bu standarttan sapmalar zaten MAP5000 panelinin temel davranışında göz önüne alınmış ve/veya aşağıda açıklanmıştır.

9.3.1**Varsayılan ayarı seçme**

1. EN50131 sınıf 3'ü varsayılan özellik değer ayarı olarak belirleyin (bkz. *Standart uyumlu programlama, sayfa 64*).
2. EN 50131 sınıf 3'e uygun MAP5000 paneli doğrulaması başarısız olursa MAP5000 paneli programlamasına devam **etmeyin**.

Bkz.

- *Nokta türleri ve nokta değerlendirme, sayfa 66*
- *Standart uyumlu programlama, sayfa 64*

9.3.2**Otomatik devreye alma / devre dışı bırakma**

Uyarı sinyalsiz devreye almaya, yalnızca denetim altındaki alanda alınan teknik veya kurumsal önlemlerle devreye alma işleminden önce kimsenin olmaması sağlanırsa izin verilir.

- Bkz. *Otomatik devreye alma / devre dışı bırakma, sayfa 81*.

Önceden tanımlanmış bir zamanda uyarı sinyalli otomatik devreye alma

1. Planlama sihirbazını başlatın ve devreye alma saatini tanımlayın.
2. Eylem olarak şunu seçin: **Arm Area(s) Using Exit Delay**.
3. Akustik uyarı sinyali süresini alanda devreye alma yapmadan önce programlayın: **Area Manager > Area > Exit Delay > Normal Delay Time**.
4. Şu seçeneği devre dışı bırakın: **Arm Only If Area Is Ready To Arm**.
5. İsteğe bağlı olarak, noktaların otomatik olarak iptal edilmesi programlanabilir.

Önceden tanımlanmış bir zamanda uyarı sinyalsiz otomatik devreye alma

- Planlama sihirbazını başlatın ve devreye alma saatini tanımlayın.
- Eylem olarak seçin: **Arm Area(s) Immediately**.
- İsteğe bağlı olarak, noktaların otomatik olarak iptal edilmesi programlanabilir.

Uyarı sinyalsiz devreden çıkardıktan sonra otomatik devreye alma

- Alanda otomatik devreye alma yapılmak üzereyken devreden çıkarma sonrasındaki süreyi girin. **Area Manager > Area > Behavior > Automatic Arming after Disarming**.
- İsteğe bağlı olarak, noktaların otomatik olarak iptal edilmesi programlanabilir.

Önceden tanımlanmış bir sürede devre dışı bırakma

Güvenlik nedeniyle otomatik devreden çıkarmaya izin **verilmez**.

Bkz.

- *Otomatik devreye alma / devre dışı bırakma, sayfa 81*
- *Otomatik baypas ile zorunlu devreye alma, sayfa 81*

9.3.3**Özel nokta türü zorlama ile giriş alarmı**

SES yönergesine göre, zorlama ile giriş alarmının kurmaya hazır olma değerlendirmesinde herhangi bir etkisi olmamalıdır.

Bu nedenle, zorlama ile giriş alarmı için yeni bir özel nokta türü oluşturmak gerekir çünkü **MAP için RPS**'deki varsayılan zorlama ile giriş alarmı, kurmaya hazır olma değerlendirmesinde etkiye sahiptir.

1. Nokta Yöneticisi > Nokta Türleri > Özel Nokta Türleri > Oluştur > ... bölümüne gidin.
2. Açılır pencerede aşağıdakileri ayarlayın ve bunu "Tamam" ile onaylayın.
 - Standart Nokta Türü: Zorlama ile Giriş (Sessiz)
 - Nokta Türü Adı: örneğin, Duress_SES
3. Yeni oluşturulan nokta türünün Nokta Özellikleri'nde davranışı ayarlayın:
 - Kurmaya Hazır Olma Değerlendirmesi: HAYIR

Bu yeni özel nokta türü tüm SES sistemleri için kullanılmalıdır.

9.3.4**Engelleme saati olan alanlar**

Bir alanın devre dışı bırakılması, isteğe bağlı olarak bir engelleme saatiyle etkilenebilir. Alandan gelen bir harici alarm engelleme saatini iptal eder, yani devre dışı bırakma mümkündür.

1. **Area** altından (alan yöneticisi), istenen **Time Model** seçeneğini belirleyin. Lütfen unutmayın: Devre dışı bırakma tanımlı bir zaman aralığında mümkündür.
2. Bir **Time Model** öğesi, **Day Models** öğelerinden oluşur ve gerekirse kullanıcı yöneticisi içinde uyarlanabilir veya oluşturulabilir.
3. Engelleme süresi, kullanıcı ilgili izinlere sahipse dokunmatik tuş takımındaki kullanıcı tarafından yedi gün öncesine kadar değiştirilebilir. **User Manager > Permission Sets > Operations Category > May Edit Blocking Time**

9.3.5

Erişim Düzeyleri

Standart (AE) dört erişim düzeyi belirler:

- AE 1 Genel erişim, yetkilendirme/kod gerekmez
 - AE 2A Kullanıcı erişimi, kullanıcı şifresi gerekir
 - AE 2B Kullanıcı erişimi, kullanıcı şifresi gerekir
 - AE 3 Teknisyen erişimi, **dokunmatik tuş takımı** veya **MAP için RPS** üzerinden
 - AE 4 üretici erişimi, **MAP için RPS** üzerinden
- Düzye 2A, 2B düzeyinin bir alt kümesidir.

Erişim düzeyini seçme

AE 1 Genel erişim, yetkilendirme/kod gerekmez

AE 2A Kullanıcı erişimi, kullanıcı şifresi gerekir

AE 2B Kullanıcı erişimi, kullanıcı şifresi gerekir

Dokunmatik tuş takımı üzerinden AE 3 teknisyen erişimi

1. MAP paneli muhafazasını açın.
Dahili uyarı cihazı 3 saniye süreyle çalıştırılır¹
2. Teknisyen moduna geçiş yapın (bkz. *Teknisyen düğmesi, sayfa 71*).
3. Teknisyen şifresini girin.

AE 3 Teknisyen erişimi, **MAP için RPS** üzerinden

1. MAP paneli muhafazasını açın.
dahili uyarı cihazı 3 saniye süreyle çalıştırılır¹
veya
RPS'den ilgili izinlere sahip bir AE 2 kullanıcısı ile yetki alın (dokunmatik tuş takımı: ana menü sayfa 2 > RPS).
2. MAP5000 paneli ve MAP için RPS arasında bağlantı kurun.

AE 4 üretici erişimi, **MAP için RPS** üzerinden

1. Üretici kullanıcıyı ilgili izinlere sahip bir AE 3 kullanıcısı ile yetkilendirin (dokunmatik tuş takımı: ana menü sayfa 1 > bakım sayfası 3 > üretici izni).
2. MAP paneli muhafazasını açın.
Dahili uyarı cihazı 3 saniye süreyle çalıştırılır¹
3. Teknisyen moduna geçiş yapın = AE 3 (bkz. *Teknisyen düğmesi, sayfa 71*).
4. Teknisyen dokunmatik tuş takımında üretici şifresiyle oturum açın (*Üretici yetkilendirme, sayfa 65*).
5. MAP5000 paneli ve MAP için RPS arasında bağlantı kurun.

1) Erişim düzeyi 3 erişimi anahtar, kilit (en az 15.000 alternatifli) veya diğer eşdeğer araçlarla denetleniyorsa, MAP paneli muhafazası açılırken uyarı cihazının etkinleştirilmesi atlanabilir.

Kontrol paneli muhafazası açıldığında dahili uyarı cihazı

Devreye alınmamış durumda kontrol paneli muhafazası açıldığında, zaman sınırlı sesli alarmı tetikleyen bir dahili uyarı cihazı sağlanmalıdır.

1. Cihaz sirenini boş çıkışa atayın.
2. Özellikler > cihaz sireni davranış öğeleri listesinden şu seçeneği etkinleştirin: **Include External Tamper Alarm Disarmed of Onboard Tamper.**

Erişim Düzeyi İşlevleri

Erişim düzeyleri 2 ve 3'e işlev atama **MAP için RPS** içinden uyarlanabilir.

Sahip kullanıcılara farklı izinler vermek isterse, erişim düzeyleri içinde farklı alt bölümler oluşturulabilir: **Kullanıcı Yöneticisi > İzin Kümeleri**

Genel izinler	Erişim Düzeyi				
	1	2A	2B	3	4
Dokunmatik tuş takımındaki sesli uyarıyı susturabilir	X	X	X	X	
Kendi kullanıcı şifresini değiştirebilir		X	X	X	X
MAP için RPS ile programlama aktarabilir/alabilir				X	
MAP için RPS ile geçmiş alabilir				X	
MAP için RPS ile tanılama gerçekleştirebilir				X	
MAP için RPS ile yazılım güncellemelerini gerçekleştirebilir					X
İşlem kategorisi izinleri	1	2A	2B	3	4
Cihazı devre dışı bırakabilir				X	
Cihazı etkinleştirebilir				X	
Zili açabilir/kapatılabilir			X	X	
Planı değiştirebilir			X	X	
Engelleme süresini düzenleyebilir			X	X	
Kullanıcı kategorisi izinleri	1	2A	2B	3	4
Kullanıcı ekleyebilir			X	X	
Kullanıcı silebilir			X	X	
Kullanıcı şifresini değiştirebilir			X	X	
Olay kategorisi izinleri	1	2A	2B	3	4
Dahili alarmı silebilir			X	X	
Harici alarmı silebilir			X	X	
Dış müdahaleyi silebilir				X	
Hatayı silebilir				X	
Akü hatasını silebilir				X	
Sessizleştirebilir			X	X	
Uzak hizmet kategorisi izinleri	1	2A	2B	3	4
Üretici kullanıcıyı yetkilendirebilir				X	
MAP için RPS kullanıcılarını yetkilendirebilir			X	X	
Devreye alma kategorisi izinleri	1	2A	2B	3	4
Alan devreye alabilir *		X	X	X	
Alan devreden çıkarılabilir *			X	X	
Yalnızca alarm durumundaysa devre dışı bırakılabilir			X	X	

Dedektörleri baypas edebilir				X	
Alan içindeki dedektörleri baypas edebilir			X	X	
Dedektörü baypas etmeyi geri alabilir		X	X	X	
Dahili programı açabilir/kapatılabilir			X	X	
Durum kategorisi izinleri	1	2A	2B	3	4
Alan durumunu görüntüleyebilir		X	X	X	
Cihaz durumunu görüntüleyebilir		X	X	X	
Zorlama ile giriş alarmını görüntüleyebilir		X	X	X	
Alarm sayısını görüntüleyebilir		X	X	X	
Olay belleğini görüntüleyebilir		X	X	X	
MAP5000 panelinin geçmişini görüntüleyebilir			X	X	
MAP5000 panelinin geçmişini yazdırabilir			X	X	
MAP5000 panelinin sürümünü görüntüleyebilir		X	X	X	
Bakım kategorisi izinleri	1	2A	2B	3	4
Dokunmatik tuş takımı ses seviyesini/parlaklığını ayarlayabilir			X	X	
Çıkış durumunu değiştirebilir			X	X	
Tarihi ve saati ayarlayabilir				X	
Zili test edebilir			X	X	
Hareket dedektörlerini test edebilir		X	X	X	
Otomatik noktaları yerinde test edebilir				X	
Noktaları yerinde test edebilir				X	

Tablo 9.5: SES İzinleri

* ayrıca Zorlama ile giriş alarmı PIN'i ile de gerçekleştirilebilir

Bkz.

- *Teknisyen düğmesi, sayfa 71*
- *Üretici yetkilendirme, sayfa 65*

9.3.6**Dış müdahale gözetimi****Duvar dış müdahale özellikli dış müdahale koruma anahtarı**

- ▶ Muhafazayı monte ederken ve dış müdahale koruma anahtarını takarken, MAP5000 panelinin duvar dış müdahale özelliğini hesaba katın (bkz. *Muhafazayı monte etme, sayfa 21 ve Dış müdahale koruma anahtarı montajı ve bağlantısı, sayfa 55*).

Panel konum gözetimi

Siren aracılığıyla harici alarm sinyali verme ve/veya iletişim cihazıyla uzak alarm sinyali verme şuna göre planlanmalıdır: *EN50131 sınıf 3'e uygun biçimde sirenler ve iletişim cihazı, sayfa 69*.

1. A, B ve C alternatiflerinin sınıf 3 ve 4 iletişim cihazlarıyla kullanılması durumunda, bir veya birkaç alan devreye alınır alınmaz MAP5000 paneli konum denetimini sağlar. D alternatifi sınıf 5 haberleşme cihazıyla kullanıldığında konum denetimi yok sayılabilir.
2. Konum denetimini hırsız alarmı sisteminin kendi içindeki bir teknik çözüm olarak değerlendirin. Bu nedenle, devreden çıkarmada EN uyumluluğu gerekliliklerine uyulduğundan emin olun.

Veya:

Konum denetiminin, konum denetimi gerektiren zamanlarda güvenlikle ilgili her türlü risk oluşturan eylemleri her zaman için belirleyebilen güvenlikle ilgili kişiler tarafından gerçekleştirilmesini sağlayın.

SES'e göre iletişim cihazı tasarım türleri

Uzak alarm sinyali verme aktarım yolları aşağıdaki öğelere ayrılır:

- 25 saatlik (AÜA-B25) veya 5 saatlik işlev izleme (AÜA-B5) ile talep üzerine bağlantı
- Varolan bağlantıyla 3 dakikalık (AÜA-S180) ya da 20 saniyelik işlev izleme (AÜA-S20)

Türler		Aktarım prosedürü
EN 50131	SES	
Sınıf 1	AÜA B25	25 saatlik işlev izleme ve sesli duyuru ile talep üzerine bağlantı
Sınıf 2		25 saatlik işlev izleme ve basit dijital aktarım ile talep üzerine bağlantı
Sınıf 3		25 saatlik işlev izleme ve dijital aktarım ile talep üzerine bağlantı
Sınıf 4	AÜA B5	5 saatlik işlev izleme ve dijital aktarım ile talep üzerine bağlantı
Sınıf 5	AÜA S180	180 saniyelik işlev izleme ve dijital aktarım ile mevcut bağlantı
Sınıf 6	AÜA S20	20 saniyelik işlev izleme ve dijital aktarım ile mevcut bağlantı

Tablo 9.6: İletişim cihazı türleri

9.4

Alarm raporlama

ICP-MAP5000-COM dahili bir alarm raporlama işlevine sahiptir.

EN50136-2 SP4 veya DP3 standardına göre alarm aktarım sistemlerinde kullanılabilir. DP3 uyumlu aktarım için yedek aktarım yolunun kablosuz olması gerekir.

Alıcıya yapılan birincil bağlantıda arıza olması durumunda, ICP-MAP5000-COM yedek aktarım yolunu kullanarak bir yedek alıcıya bağlanır.

Birincil yoldaki hata, yedek alıcıya bildirilir ve dokunmatik tuş takımında görüntülenir.

ICP-MAP5000-COM aşağıdaki protokolleri destekleyen herhangi bir alarm alıcısına bildirimde bulunabilir:

- VdS 2465-S2
- SIA DC-09 (TCP/IP ve UDP/IP)
- Conettix IP

Aktarım yolu hataları MAP5000 dokunmatik tuş takımı aracılığıyla doğrudan kullanıcıya bildirilir.

ICP-MAP5000-COM Ethernet ve kablosuz yol için katman 1 denetimi uygular.
ICP-MAP5000-COM Ethernet bağlantısını denetler ve bağlantı, sinyal gücü ve oturum durumu kontrolü için kablosuz ağı seçer.
ICP-MAP5000-COM içindeki iletişim cihazı, saydam bir sistem olarak algılanır.
MAP5000 panelinin bağlı olduğu izleme merkezi, alarm aktarım sisteminin uygunluğunu göstermek zorundadır.
Bilgi güvenliği amacıyla ICP-MAP5000-COM, şifreli aktarım (AES 128, 192, 256) olanağı sunar.
Değiştirmeye karşı koruma sağlamak amacıyla, başlangıç anahtarının MAP için RPS yapılandırma yazılımına manuel olarak girilmesi gerekir.

9.5

Geçmiş günlüğü

MAP5000 panellerinin geçmiş günlüğü, **MAP için RPS** kullanılarak 500 ila 5000 giriş için yapılandırılabilir.
SPT işlevi için, 1000 girişlik ek bir geçmiş günlüğü mevcuttur.
İki geçmiş günlüğü de birbirinden bağımsızdır ve birbirini etkileyemez.
İki geçmiş günlüğünde de günlüğe kaydedilen zorunlu olaylar silinemez veya günlüğe kaydedilen hiçbir isteğe bağlı olay bunların üzerine yazılamaz.
İki geçmiş günlüğü için de süre tanımlanmaz. Bu, olayların sınırsız bir süre için saklandığı ve MAP5000 panelinde güç kesintisi olursa etkilenmeyecekleri anlamına gelir.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Hollanda

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2024

Daha iyi bir yaşama yönelik bina çözümleri

202412120945