

Wilo DrainAlarm/DrainAlarm FIRST



tr Montaj ve kullanma kılavuzu



DrainAlarm/DrainAlarm FIRST
<https://qr.wilo.com/1155>

İçindekiler

1 Genel hususlar	4
1.1 Bu kılavuz hakkında	4
1.2 Telif hakkı	4
1.3 Değişiklik yapma hakkı	4
1.4 Garanti reddi ve sorumluluk reddi	4
2 Emniyet	4
2.1 Güvenlik talimatlarıyla ilgili işaretler	4
2.2 Personel eğitimi	5
2.3 Elektrik işleri	5
2.4 Denetleme tertibatları	5
2.5 Montaj/sökme çalışmaları	5
2.6 İşletim sırasında	5
2.7 Bakım çalışmaları	6
2.8 İşleticinin yükümlülükleri	6
3 Uygulama/kullanım	6
3.1 Kullanım amacı	6
3.2 Amacına uygun olmayan kullanım	6
4 Ürünün açıklaması	6
4.1 Yapısı	6
4.2 "DrainAlarm GSM" kumanda cihazı hakkında bilgiler	7
4.3 Teknik veriler	7
4.4 Girişler ve çıkışlar	7
4.5 İşlevler	7
4.6 Patlama tehlikesi olan yerler dahilinde montaj	8
4.7 Teslimat kapsamı	8
5 Nakliye ve depolama	8
5.1 Teslimat	8
5.2 Depolama	8
5.3 Nakliye	8
6 Kurulum	8
6.1 Personel eğitimi	9
6.2 Kurulum türleri	9
6.3 İşleticinin yükümlülükleri	9
6.4 Montaj	9
6.5 Elektrik bağlantısı	10
7 Kullanım	12
7.1 LED'ler	12
7.2 Tuş	12
7.3 İşleyiş şekli	12
7.4 Farklı işletim durumlarının gösterimi	13
8 Devreye alma	13
8.1 İşleticinin yükümlülükleri	13
8.2 Patlama tehlikesi olan yerlerde devreye alma	13
8.3 Patlama tehlikesi olan yerlerde sinyal vericilerinin bağlanması	13
8.4 Cihazın açılması	14
8.5 İşletme sırasında	14
9 Sökme işlemi	14
10 Bakım	15
11 Bertaraf etme	15

11.1 Batarya	15
11.2 Kullanılmış elektrikli ve elektronik ürünlerin toplanmasına ilişkin bilgiler	15

1 Genel hususlar

1.1 Bu kılavuz hakkında

Bu kılavuz ürünün ayrılmaz bir parçasıdır. Kılavuza uyulması, doğru uygulama ve kullanım için bir ön koşuldur:

- Tüm işlemlerden önce kılavuzu dikkatli bir şekilde okuyun.
- Kılavuzu daima erişilebilir şekilde saklayın.
- Ürünle ilgili tüm bilgileri dikkate alın.
- Üründeki işaretleri dikkate alın.

Orijinal kullanma kılavuzunun dili Almancadır. Bu kılavuzdaki tüm diğer diller, orijinal montaj ve kullanma kılavuzunun bir çevirisidir.

1.2 Telif hakkı

WILO SE © 2024

Açıkça izin verilmediği sürece bu belgenin iletilmesi ve çoğaltılması, belge içeriğinin kullanılması ve paylaşılması yasaktır. Yasakların ihlal edilmesi durumunda tazminat verilmesi gerekir. Tüm hakları saklıdır.

1.3 Değişiklik yapma hakkı

Wilo belirtilen verileri önceden bildirmeksizin değiştirme hakkını saklı tutar ve teknik hatalar ve/veya eksiklikler için hiçbir sorumluluk kabul etmez. Kullanılan çizimler ürünün örnek niteliğinde gösterimdir ve orijinalden farklı olabilir.

1.4 Garanti reddi ve sorumluluk reddi

Aşağıdaki durumlarda Wilo özellikle garanti taleplerini kabul etmez:

- İşletici veya siparişi veren tarafından sağlanan eksik veya yanlış bilgi nedeniyle yetersiz tasarım
- Bu kılavuzda yer verilen talimatlara uyulmaması
- Amacına uygun olmayan kullanım
- Usulüne aykırı depolama veya nakliye
- Hatalı montaj veya sökme işlemi
- Yetersiz bakım
- Yetkisiz onarım
- Yetersiz inşaat zemini
- Kimyasal, elektriksel veya elektrokimyasal etkiler
- Aşınma

2 Emniyet

Bu bölüm, her bir aşama için temel bilgiler içerir. Bu bilgilerin dikkate alınmaması durumunda aşağıdaki tehlikeler söz konusu olabilir:

- Personelin elektriksel, elektromanyetik veya mekanik etkiler nedeniyle karşılaşılabileceği tehlikeler
- Tehlikeli maddelerin sızması nedeniyle çevre için tehlikeli bir durum oluşabilir
- Maddi hasarlar
- Önemli işlevlerin bozulması

Bilgilerin dikkate alınmaması durumunda tazminat talebinde bulunulamaz.

Ek olarak diğer bölümlerdeki talimatları ve güvenlik talimatlarını dikkate alın!

2.1 Güvenlik talimatlarıyla ilgili işaretler

Bu montaj ve kullanma kılavuzunda, fiziksel yaralanmalara ve maddi hasarlara yönelik güvenlik talimatları kullanılmıştır ve bunlar farklı şekillerde gösterilmektedir:

- Fiziksel yaralanmalara yönelik güvenlik talimatları bir uyarı kelimesiyle başlar ve **ilgili sembol ile birlikte gösterilir.**



TEHLİKE

Tehlikenin türü ve kaynağı!

Tehlikenin etkileri ve kaçınma talimatları.

- Maddi hasarlara yönelik güvenlik talimatları bir uyarı kelimesiyle başlar ve **sembol olmadan** görüntülenir.

DİKKAT

Tehlikenin türü ve kaynağı!

Etkiler veya bilgiler.

Uyarı kelimeleri

- **Tehlike!**
Uyulmaması ağır yaralanmalara veya ölüme neden olur!
- **Uyarı!**
Uyulmaması (çok ağır) yaralanmalara neden olabilir!
- **Dikkat!**
Uyulmaması maddi hasarlara yol açabilir ve komple hasar meydana gelebilir.
- **Duyuru!**
Ürünün kullanımına yönelik faydalı bilgiler belirtilir

İşaretlemeler

- ✓ Koşul
- 1. İş adımı/numaralandırma
 - ⇒ Bilgi/kılavuz
 - ▶ Sonuç

Semboller

Bu kılavuzda aşağıdaki semboller kullanılmaktadır:



Elektrik gerilimi tehlikesi



Patlayıcı atmosfer nedeniyle tehlike



Faydalı duyuru

2.2 Personel eğitimi

- Personel, yerel kaza önleme yönetmelikleri konusunda eğitim almış olmalıdır.
- Personel, montaj ve kullanma kılavuzunu okumuş ve anlamış olmalıdır.
- Elektrik işleri: Eğitimli elektrik teknisyeni
Elektrikle ilgili tehlikeleri fark ederek bunları giderebilmek için uygun mesleki eğitim, bilgi ve deneyime sahip olan kişidir.
- Montaj/sökme çalışmaları: Eğitimli elektrik uzmanı
Farklı yapılar için alet ve sabitleme malzemeleri bilgisi
- İşletme/kumanda: İşletme personeli tüm sistemin çalışma prensibi ile ilgili bilgi sahibi olmalıdır

2.3 Elektrik işleri

- Elektrik işleri bir elektrik uzmanı tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Tüm çalışmalardan önce ürünü elektrik şebekesinden ayırın ve bataryanın bağlantısını kesin.
- Ürün yetkisi olmayanların açamayacağı bir şekilde emniyete alın.
- Elektrik bağlantısını kurarken yerel yönetmeliklere uyun.
- Yerel enerji dağıtım şirketinin talimatlarına uyun.
- Ürünü topraklayın.
- Teknik bilgilere uyun.
- Kusurlu bağlantı kablosunu derhal değiştirin.

2.4 Denetleme tertibatları

2 kutuplu devre kesiciyi, yerel yönetmeliklere uygun olarak döşeyin:

- Maks. nominal akım: 10 A
- Anahtarlama özellikleri: B

2.5 Montaj/sökme çalışmaları

- Uygulama yerinde iş güvenliği ve kaza önlemeye yönelik geçerli kanun ve yönetmeliklere uyun.
- Mevcut zemin için uygun sabitleme malzemesi kullanın.
- Ürün su geçirmez değildir. Uygun bir montaj yeri seçin!
- Montaj sırasında gövdeyi deforme etmeyin. Contalar yalıtım özelliğini kaybedebilir ve belirtilen IP koruma derecesini olumsuz etkileyebilir.
- Ürünü patlama tehlikesi bulunan ortamlar dahilinde **kurmayın**.

2.6 İşletim sırasında

- Ürün su geçirmez değildir. Koruma sınıfına uyun.

- Ortam sıcaklığı: -20 ... +50 °C
- Bağıl hava nemi: %40 ... 50.
- Maksimum hava nemi: %90, yoğuşmasız.
- Kumanda cihazını açmayın.
- Transformatör **70 °C** sıcaklığa kadar ısınır.
- Operatör her arızayı veya düzensizliği derhal sorumluya rapor etmelidir.
- Ürün veya bağlantı kablosu üzerindeki hasarlar durumunda ürünü derhal kapatın.

2.7 Bakım çalışmaları

- Aşındırıcı ve ovalayıcı temizlik maddeleri kullanmayın.
- Ürün su geçirmez değildir. Sıvıların içine daldırmayın.
- Sadece bu montaj ve kullanma kılavuzunda açıklanan bakım çalışmalarını gerçekleştirin.
- Onarım için sadece üreticinin orijinal parçalarını kullanın. Orijinal parçaların kullanılmaması, üreticiyi her türlü sorumluluktan muaf tutar.

2.8 İşleticinin yükümlülükleri

- Montaj ve kullanma kılavuzu, personelin dilinde kullanıma sunulmalıdır.
- Belirtilen işler için personelin yeterince eğitilmesini sağlayın.
- Ürün üzerinde yer alan emniyet ve uyarı levhaları sürekli okunabilir tutun.
- Personeli, sistemin işleyiş şekli ile ilgili bilgilendirin.
- Elektrik akımından kaynaklanabilecek tehlikeleri önleyin.
- Güvenli bir iş akışı için personelin iş bölümünü belirleyin.

16 yaşından küçük veya algılama açısından psikolojik, duyuşal veya ruhsal açıdan engeli olan çocukların ve kişilerin ürünü kullanmaları yasaktır! Bir uzman, 18 yaşından küçük kişileri denetlemelidir!

3 Uygulama/kullanım

3.1 Kullanım amacı

- Bir tanktaki dolun seviyesinin denetlenmesi.
Denetlenen dolun seviyesinin altında kaldığında ve aşıldığında optik ve sesli alarm sinyali.

Bu kılavuzdaki talimatlara uyulması da ürünün amacına uygun kullanımı kapsamındadır. Kılavuzda belirtilmeyen her türlü kullanım, usulüne aykırı kullanım olarak kabul edilir.

3.2 Amacına uygun olmayan kullanım

- Pompaların seviyeye bağlı kumandası
- Direkt bağlantı ve pompaların işletimi
- Patlama tehlikesi olan yerler dahilinde montaj
- Kumanda cihazında su baskını

4 Ürünün açıklaması

4.1 Yapısı

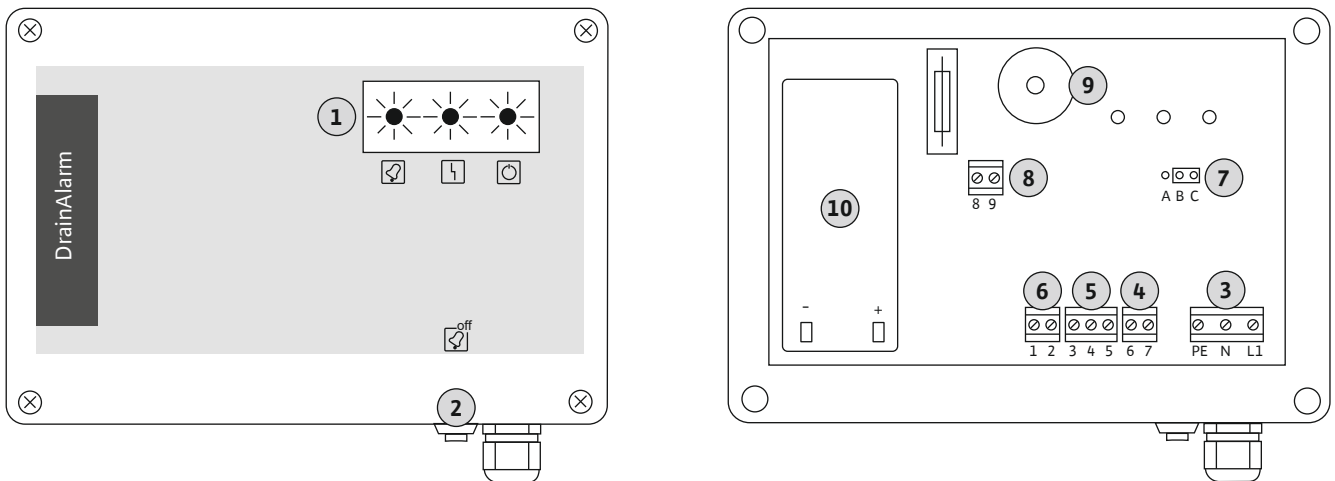


Fig. 1: Kumanda elemanları ve yapı

Kumanda elemanları

1	LED'ler
---	---------

2	Alarm onaylama tuşu
Bileşenler	
3	Elektrik şebekesi bağlantısı için klemensler
4	Seviye tespiti ve alarm cihazı klemensleri
5	Harici alarm cihazı klemensleri, gerilimsiz bağlantı
6	Harici alarm cihazı klemensleri, gerilimsiz olmayan bağlantı (yalnızca DrainAlarm)
7	Alarm girişinin nasıl çalıştığını tanımlamak için geçme köprü
8	Harici alarm onaylama klemensleri (uzaktan kumanda)
9	Zil
10	Batarya 12 V/1,2 AH, kurşun jel (yalnızca DrainAlarm)

4.2 "DrainAlarm GSM" kumanda cihazı hakkında bilgiler

"DrainAlarm GSM" kumanda cihazı artık kullanılmamaktadır. Bu nedenle, bu montaj ve kullanma kılavuzunda bu kumanda cihazı hakkında bilgiler yer almamaktadır.

"DrainAlarm GSM" kumanda cihazı hakkındaki tüm bilgileri 2527912 ürün numaralı montaj ve kullanma kılavuzunda bulabilirsiniz.

4.3 Teknik veriler

Üretim tarihi*	Tip levhasına bakın
Elektrik şebekesi bağlantısı	1~230 V, 50/60 Hz
Şebeke frekansı	50/60 Hz
Ortam/çalışma sıcaklığı	-20 ... 50 °C
Depolama sıcaklığı	-20 ... 50 °C
Maks. bağıl hava nemi	% 90, yoğuşmasız
Koruma sınıfı	IP54
Elektrik emniyeti	Kirlilik derecesi II
Gövde malzemesi	Polikarbonat
Maks. alarm çıkışı yükü, gerilimsiz değil	12 V=, 350 mA
Maks. alarm çıkışı kumanda gücü, gerilimsiz	250 V~/V=, 4 A

*Üretim tarihi, ISO 8601 uyarınca belirtilir: JJJJWww

- JJJJ = Yıl
- W = Hafta için kısaltma
- ww = Takvim haftası bilgisi

4.4 Girişler ve çıkışlar

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Girişler		
Şamandıra şalteri ile seviye tespiti için alarm girişi	1	1
Alarm onaylama harici tuşu	1	1
Çıkışlar		
Alarm çıkışı, gerilimsiz değil	-	1
Alarm çıkışı, gerilimsiz	1	1

4.5 İşlevler

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Zil	•	•

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Batarya	–	•
Şebeke gerilimi denetimi	–	•

Açıklama

• = mevcut, – = mevcut değil

4.6 Patlama tehlikesi olan yerler dahilinde montaj

Kumanda cihazının kendine ait bir patlama koruma derecesi yoktur. Kumanda cihazının patlama tehlikesi olan yerler dahilinde montajı **yasaktır!**

4.7 Teslimat kapsamı

DrainAlarm FIRST

- CEE7/7 fiş dahil bağlı bağlantı kablolu kumanda cihazı
- 2x kablo bağlantısı M16x1,5
- Montaj ve kullanma kılavuzu

DrainAlarm

- CEE7/7 fiş dahil bağlı bağlantı kablolu kumanda cihazı
- Batarya – entegre, bağlı değil
- 2x kablo bağlantısı M16x1,5
- Montaj ve kullanma kılavuzu

5 Nakliye ve depolama

5.1 Teslimat

- Teslimattan sonra, ürünü ve ambalajı kusurlar (hasar, eksiksizlik) bakımından kontrol edin.
- Mevcut kusurlar nakliye belgeleri üzerinde belirtilmelidir.
- Kusurları teslimat günü içerisinde nakliye şirketine veya üreticiye gösterin. Daha sonra bildirilen kusurlar geçerli kılınmaz.

5.2 Depolama

- Kumanda cihazını temizleyin.
- Kumanda cihazını toz ve su geçirmeyecek şekilde ambalajlayın.
- Maksimum depolama koşulları: –20 ... 60 °C, maks. bağıl hava nemi: %90, yoğunlaşmaz.
- Önerilen depolama koşulları: 10 ... 25 °C, nispi hava nemi: %40 ... 50.
- Kondens suyu oluşumu genel olarak önlenmelidir.
- Tüm kablo bağlantılarını kapatın.
- Takılı kabloları bükülmeye, hasarlara ve nem girişine karşı koruyun.
- Doğrudan güneş ışınlarına ve sicağa karşı koruyun. Aşırı sıcaklıklar elektronik bileşenlere zarar verebilir.
- Kumanda cihazında nem (su girişi veya kondens oluşumu) oluşursa kumanda cihazı yetkili servis tarafından kusursuz işlev bakımından kontrol edilmelidir.
- **DrainAlarm kumanda cihazı:** Bataryanın bağlantısını kesin!
 - Bataryanın pozitif kontağı (+) üzerindeki kablo pabucunu sökün.
 - Batarya üzerindeki pozitif kontağı (+) ekteki rondela ile izole edin!


5.3 Nakliye

DİKKAT! Islanmış ambalaj yırtılabilir. Ürün korumasız olduğunda yere düşebilir ve hasar görebilir. Islanmış ambalajları dikkatlice kaldırın ve hemen değiştirin!

- Kumanda cihazını temizleyin.
- Kablo bağlantılarını kapatın.
- Darbeye karşı dayanıklı, toz ve su geçirmeyecek şekilde ambalajlayın.
- Maksimum depolama koşulları: –20 ... 60 °C, maks. bağıl hava nemi: %90, yoğunlaşmaz.
- Takılı kabloları bükülmeye, hasarlara ve nem girişine karşı koruyun.
- **DrainAlarm kumanda cihazı:** Bataryanın bağlantısını kesin!
 - Bataryanın pozitif kontağı (+) üzerindeki kablo pabucunu sökün.
 - Batarya üzerindeki pozitif kontağı (+) ekteki rondela ile izole edin!

6 Kurulum

- Kumanda cihazını nakliye hasarlarına dair kontrol edin. Arızalı kumanda cihazlarını monte **etmeyin!**
- Elektronik kumandaların planlaması ve işletimi için yerel yönetmelikleri dikkate alın.

6.1	Personel eğitimi	<ul style="list-style-type: none"> Elektrik işleri: Eğitimli elektrik teknisyeni Elektrikle ilgili tehlikeleri fark ederek bunları giderebilmek için uygun mesleki eğitim, bilgi ve deneyime sahip olan kişidir. Montaj/sökme çalışmaları: Eğitimli elektrik uzmanı Farklı yapılar için alet ve sabitleme malzemeleri bilgisi
6.2	Kurulum türleri	<ul style="list-style-type: none"> Duvara montaj
6.3	İşleticinin yükümlülükleri	<ul style="list-style-type: none"> Montaj yeri temiz, kuru ve titreşimsiz. Montaj yeri taşmaya karşı korumalı. Kumanda cihazı üzerine doğrudan güneş ışınları vurmuyor. Montaj yeri patlama tehlikesi olan yerler dışında.
6.4	Montaj	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>TEHLİKE</p> <p>Patlama tehlikesi olan yerler dahilinde kumanda cihazının montajı sırasında patlama tehlikesi!</p> <p>Kumanda cihazının kendine ait bir patlama koruma sınıfı yoktur!</p> <ul style="list-style-type: none"> Kumanda cihazı daima patlama tehlikesi olan yerlerin dışında monte edilmelidir. </div> </div> </div>
		<ul style="list-style-type: none"> Şamandıra şalter ve harici alarm cihazı (korna, flaş lambası) müşteri tarafından hazırlanmalıdır. Aşağıdaki ortam koşullarına uyun: <ul style="list-style-type: none"> Ortam/çalışma sıcaklığı: -20 ... 50 °C Bağıl hava nemi: 40 ... 50 % Maks. bağıl hava nemi: % 90, yoğuşmasız
6.4.1	Kumanda cihazını sabitlemek için temel duyurular	<p>Montaj, çeşitli yapıların (beton duvar, montaj rayı vs.) üzerinde gerçekleştirilebilir. Bu nedenle, ilgili yapı için sabitleme malzemesi müşteri tarafından hazırlanmalıdır ve aşağıdaki bilgilere uyulmalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapıda çatlakları ve yapı maddesinde dökülmeleri engellemek için, yapı kenarına yeterince mesafeyi koruyun. Montaj deliği derinliği, cıvata uzunluğuna göre ayarlanır. Deliği, vida uzunluğundan yakl. 5 mm daha derin açın. Delme tozu, tutma kuvvetini zayıflatır. Deliğe her zaman hava üflenmeli veya tozlar çekilmelidir. Montaj sırasında gövdeye hasar vermeyin.
6.4.2	Kumanda cihazı montajı	<p>Kumanda cihazını dört adet cıvata ve dübelle duvara sabitleyin:</p> <ul style="list-style-type: none"> Maks. cıvata çapı: 4 mm Maks. cıvata başı çapı: 7 mm ✓ Kumanda cihazı elektrik şebekesinden ayrılmış ve gerilimsiz durumdadır (batarya bağlantısı kesildi). ✓ Kumanda cihazının 1 metrelik yarıçapı içerisinde bir adet priz bulunur. <ol style="list-style-type: none"> Kurulum yerindeki derin kuyuları işaretleyin. Gövde tabanındaki ölçü bilgilerini dikkate alın. Sabitleme deliklerini, sabitleme malzemesinin bilgileri uyarınca açın ve temizleyin. Kapaktaki cıvataları çözün ve kapağı çıkarın. Alt parçayı, sabitleme malzemesiyle duvara sabitleyin. Alt parçayı deformasyonlara dair kontrol edin! Gövde kapağının tam kapanabilmesi için, deforme olmuş gövdeleri yeniden hizalayın (örn. dengeleme sacları).DUYURU! Kapak doğru kapanmıyorsa, koruma derecesi olumsuz etkilendir! Kapağı tekrar takın ve sabitleyin. <ul style="list-style-type: none"> ► Kumanda cihazı kurulmuştur. Sonraki adımlar: Elektrik beslemesini ve sinyal vericilerini bağlayın.
6.4.3	Doluluk seviyesi denetimi	<p>Doluluk seviyesini denetlemek için şamandıra şalteri bağlayın. Şamandıra şalterin anahtarlama kontağı normalde açık kontak veya normalde kapalı kontak olarak çalışabilir. Kapalı kontakta fabrika tarafından bir alarm sinyali verilir. Alternatif olarak açık kontakta da alarm sinyali verilebilir.</p> <p>Şamandıra şalteri tesisin montaj planına göre monte edin. Aşağıdaki noktaları dikkate alın:</p>

- Şamandıra şalter, çalışma yerinde (pompa haznesi, tank) serbestçe hareket edebilir olmalıdır.
- Kontak türünü (normalde açık kontak veya normalde kapalı kontak) kontrol edin.
- "Üst" ve "alt" anahtarlama noktasını kontrol edin.

6.5 Elektrik bağlantısı



TEHLİKE

Elektrik akımından kaynaklanan ölüm tehlikesi!

Elektrik işleri sırasında yanlış davranış, elektrik çarpması kaynaklı ölüme yol açar!

- Tüm elektrik çalışmalarından önce, ürünü elektrik şebekesinden ayırın ve yetkisiz şekilde açılmaya karşı emniyete alın.
- Bataryanın bağlantısını kesin ve artı noktasını izole edin.
- Elektrik işleri bir elektrik uzmanı tarafından gerçekleştirilmelidir!
- Yerel yönetmeliklere uyun!



TEHLİKE

Hatalı bağlantı nedeniyle patlama tehlikesi!

Bağlı şamandıra şalter patlayıcı bir ortamda (patlama tehlikesi olan yerler) kurulursa yanlış bağlantı durumunda patlama tehlikesi söz konusu olur!

- Şamandıra şalter bir patlama koruması ayırma rölesi üzerinden bağlanmalıdır!
- Bağlantının bir elektrik uzmanı tarafından yapılmasını sağlayın.



DUYURU

Son olarak elektrik şebekesi bağlantısını ve bataryayı bağlayın!

Elektrik şebekesi bağlantısı yapılır yapılmaz veya batarya bağlanır bağlanmaz kumanda cihazı çalışır durumdadır.

- Öncelikle tüm giriş ve çıkışları (şamandıra şalter, alarm cihazları ...) bağlayın.
- Ardından bataryayı bağlayın (yalnızca DrainAlarm)
- Son olarak elektrik şebekesi bağlantısını kurun.

- Elektrik şebekesi bağlantısının akımı ve voltajı, tip levhası üzerindeki verilerle uyumlu olmalıdır.
- Kumanda cihazının topraklanması – Yönetmeliklere uygun koruyucu iletkenli elektrik şebekesi bağlantısı.
- Şebeke tarafındaki sigorta maks. 10 A.
- "B" anahtarlama özelliğine sahip devre kesici kullanın.
- Yerel yönetmeliklerine göre kaçak akıma karşı koruma şalteri (RCD) kullanın.
- Bağlantı kablolarını yerel yönetmelikler uyarınca döşeyin.
- Bağlantı kablosunun montajı esnasında bağlantı kablosuna zarar vermeyin (ör. çekerek ya da ezerek).
- Kullanılmayan kablo bağlantılarını kapatın.

6.5.1 Alarm girişi bağlantısı

DİKKAT

Harici gerilimden kaynaklanan maddi hasarlar!

Oluşturulmuş yabancı gerilim, bileşeni bozar.

- Harici gerilim oluşturmayın (gerilimsiz bağlayın).

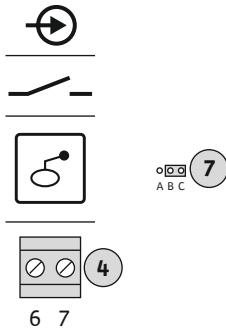


Fig. 2: Bağlantı klemensleri

6.5.2 Alarm çıkışı bağlantısı (gerilimsiz değil, yalnızca DrainAlarm)



Fig. 3: Bağlantı klemensleri

6.5.3 Alarm çıkışı bağlantısı (gerilimsiz)

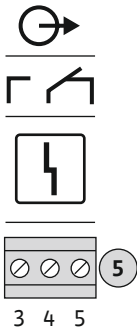


Fig. 4: Bağlantı klemensleri

Alarm girişine seviye denetimi için bir şamandıra şalter bağlayın. Seviye sensörü veya elektrot bağlantısı mümkün değildir!

- Klemensler: 6 ve 7
- Kontak türü: Normalde açık kontak
- Alarm sinyali: Alarm girişinin çalışması, geçme köprü (bkz. bölüm "Yapısı [► 6]") üzerinden ayarlanır:
 - Geçme köprü B/C'de: Kontak **kapalıyken** alarm (fabrika ayarı)
 - Geçme köprü A/B'de: Kontak **açıkken** alarm

Müşteri tarafından döşenmiş bağlantı kabloları, kablo bağlantılarından geçirin ve sabitleyin. Damarları bağlantı şeması uyarınca klemens bloğuna bağlayın.

DİKKAT

Harici gerilimden kaynaklanan maddi hasarlar!

Oluşturulmuş yabancı gerilim, bileşeni bozar.

- Harici gerilim oluşturmayın (gerilimsiz bağlayın).

Alarm durumunda alarm çıkışında doğru voltaj oluşur. Böylece, ek alarm cihazları (korna, el feneri ...) çalıştırılabilir.

- Klemensler: 1 (+) ve 2 (-)
- Maks. yük: 12 V=, 350 mA

Alarm çıkışı için elektrik beslemesi batarya tarafından sağlanır. Alarm çıkışının maksimum işletme süresi, bağlanan yüke bağlı olarak yakl. 60 dakikadır. Batarya boşalmışsa alarm çıkışı için elektrik beslemesi elektrik güç kaynağı üzerinden sağlanır. Buna paralel olarak batarya tekrar yüklenir.

Müşteri tarafından döşenmiş bağlantı kabloları, kablo bağlantılarından geçirin ve sabitleyin. Damarları bağlantı şeması uyarınca klemens bloğuna bağlayın.



TEHLİKE

Elektrik akımından kaynaklanan ölüm tehlikesi!

Harici elektrik beslemesinin gerilimi, kapalı kumanda cihazı durumunda da klemenslerde mevcuttur!

- Herhangi bir çalışma yapmadan önce harici elektrik beslemesinin bağlantısını kesin.

Alarm sinyali, gerilimsiz değiştirici üzerinden harici alarm cihazına veya kumandalara aktarılabilir.

- Klemensler: 3/4 – Normalde açık kontak (NO)
- Klemensler: 4/5 – Normalde kapalı kontak (NC)
- Maks. kumanda gücü: 250 V AC/DC, 4 A

6.5.4 Alarm onaylama için harici tuş bağlantısı



Fig. 5: Bağlantı klemensleri

7 Kullanım

7.1 LED'ler

Gösterge	LED	Renk	Açıklama
Elektrik şebekesi bağlantısı		Yeşil	<p>LED yanyyor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kumanda cihazı açık Doluluk seviyesi normal aralıkta Yalnızca DrainAlarm – Batarya şarj ediliyor <p>DUYURU! Bataryanın tam boşalması durumunda şarj süresi yakl. 100 saattir.</p> <p>LED kapalı:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kumanda cihazı kapatıldı Şebeke gerilimi kesildi
Alarm girişi		Kırmızı	<p>LED yanyyor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Doluluk seviyesi normal aralığın dışında <p>LED kapalı:</p> <ul style="list-style-type: none"> Doluluk seviyesi normal aralıkta
alarm sinyali		Sarı	<p>LED yanyyor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zil açık Alarm çıkışları etkin <p>LED kapalı:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarm onaylandı Zil kapalı Alarm çıkışları devre dışı

7.2 Tuş

İşlev	Tuş	Açıklama
Alarm onaylama		<p>Tuşa basarak aktif bir alarm onaylanır:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zilin kapatılması Alarm girişlerini devre dışı bırakın

7.3 İşleyiş şekli

DrainAlarm FIRST – Şebekeye bağlı alarm sinyali

Alarm girişindeki şamandıra şalter üzerinden doluluk seviyesi tespit edilir. Doluluk seviyesine ulaşıldığında takılı olan zil üzerinden sesli bir alarm sinyali verilir. Ek olarak, her iki alarm çıkışı üzerinden başka bir sinyal de verilebilir:

DİKKAT

Harici gerilimden kaynaklanan maddi hasarlar!

Oluşturulmuş yabancı gerilim, bileşeni bozar.

- Harici gerilim oluşturmayın (gerilimsiz bağlayın).

Kumanda cihazı alarm onaylama için bir tuş ile donatılmıştır. Bu tuşlar üzerinden tüm alarm sinyalleri onaylanır. Alarm onaylama, harici bir tuş üzerinden de yapılabilir.

- Klemensler: 8 ve 9 (bkz. Bölüm "Yapısı [► 6]")
- Kontak türü: Normalde açık kontak

- Alarm çıkışı, gerilimsiz değil: Normalde açık kontak
Bir sinyal kornasından ya da sinyal lambasından doğrudan bağlantı için.
- Alarm çıkışı, gerilimsiz: Değiştirici
Harici alarm cihazı veya mevcut kumandalara bağlantı için.

Alarm onaylama, doğrudan kumanda cihazındaki tuş üzerinden gerçekleşir. Alarm onaylama, alternatif olarak harici bir tuş üzerinden de yapılabilir.

DrainAlarm – Şebekeden bağımsız alarm sinyali


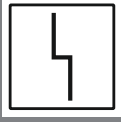

Alarm girişindeki şamandıra şalter üzerinden dolum seviyesi tespit edilir. Doluluk seviyesine ulaşıldığında takılı olan zil üzerinden sesli bir alarm sinyali verilir. Ek olarak, her iki alarm çıkışı üzerinden başka bir sinyal de verilebilir:

- Alarm çıkışı, gerilimsiz değil: Normalde açık kontak
Bir sinyal kornasından ya da sinyal lambasından doğrudan bağlantı için.
Alarm çıkışı batarya üzerinden işletilir. Elektrik şebekesi bağlantısı kesilirse yaklaşık 60 dakika boyunca devam edecektir.
- Alarm çıkışı, gerilimsiz: Değiştirici
Harici alarm cihazı veya mevcut kumandalara bağlantı için.

Alarm onaylama, doğrudan kumanda cihazındaki tuş üzerinden gerçekleşir. Alarm onaylama, alternatif olarak harici bir tuş üzerinden de yapılabilir.

Bunun haricinde elektrik şebekesi bağlantısı denetlenir. Elektrik şebekesi bağlantısı kesilirse optik bir sinyal (LED) ve takılı olan zil üzerinden sesli bir alarm sinyali verilir.

7.4 Farklı işletim durumlarının gösterimi

İşletim durumu	LED'ler		
			
Normal işletim	yanıyor	kapalı	kapalı
Alarm girişi etkin	yanıyor	yanıyor	yanıyor
Şebeke gerilimi kesildi	kapalı	yanıyor	yanıyor
Alarm girişi etkin, alarm sinyali onaylanıyor	yanıyor	yanıyor	kapalı

8 Devreye alma

8.1 İşleticinin yükümlülükleri

- Montaj ve kullanma kılavuzunu, kumanda cihazının yanında veya bunun için belirlenmiş bir yerde hazır bulundurun.
- Montaj ve kullanma kılavuzunu, personelin dilinde kullanıma sunun.
- Tüm personelin, montaj ve kullanma kılavuzunu okumasını ve anlamasını sağlayın.
- Kumanda cihazının montaj yeri, taşmaya karşı korumalı.
- Kumanda cihazı, yönetmeliklere uygun şekilde emniyete alındı ve topraklandı.
- Sinyal vericisi, sistem dokümantasyonu talimatları uyarınca monte edildi ve ayarlandı.

8.2 Patlama tehlikesi olan yerlerde devreye alma



TEHLİKE

Patlama tehlikesi olan yerler dahilinde kumanda cihazının montajı sırasında patlama tehlikesi!

Kumanda cihazının kendine ait bir patlama koruma sınıfı yoktur!

- Kumanda cihazı daima patlama tehlikesi olan yerlerin dışında monte edilmelidir.

8.3 Patlama tehlikesi olan yerlerde sinyal vericilerinin bağlanması



TEHLİKE

Hatalı bağlantı nedeniyle patlama tehlikesi!

Bağlı şamandıra şalter patlayıcı bir ortamda (patlama tehlikesi olan yerler) kurulursa yanlış bağlantı durumunda patlama tehlikesi söz konusu olur!

- Şamandıra şalter bir patlama koruması ayırma rölesi üzerinden bağlanmalıdır!
- Bağlantının bir elektrik uzmanı tarafından yapılmasını sağlayın.

8.4 Cihazın açılması

Kumanda cihazını açmak için bataryayı bağlayın ve elektrik şebekesi bağlantısını kurun.

Bataryanın bağlanması (yalnızca DrainAlarm)

- ✓ Montaj nizami şekilde uygulanmıştır.
 - ✓ Alarm cihazı bağlanmıştır.
 - ✓ Şamandıra şalter monte edilmiş ve bağlanmıştır.
 - ✓ Anahtarlama noktası doğru şekilde ayarlanmıştır.
1. Gövde kapağını çıkartın.
 2. Bataryanın pozitif kontağı (+) üzerindeki koruyucu kılıfı sökün.
 3. Kablo pabucunu bataryadaki pozitif kontak (+) üzerine takın.
 4. Gövde kapağını tekrar takın.
 - ⇒ Batarya monte edilmiş.

Takılı fiş ile elektrik şebekesi bağlantısının oluşturulması

Kumanda cihazı, fabrika tarafından bağlantı kablosu ve takılı bir CEE7/7 fiş ile donatılmıştır.

- ✓ Batarya bağlı (yalnızca DrainAlarm).
 - ✓ Gövde kapağı takılı, kumanda cihazı kapalıdır.
 - ✓ "E" ya da "F" tipi soket mevcuttur.
1. Fişi prize takın.
 - ⇒ Kumanda cihazı başlatıldı. Tüm LED'ler 2 sn boyunca yanıyor.
 2. LED'ler güncel işletim durumunu gösterir.
 - ▶ Kumanda cihazı bağlanmıştır.

Elektrik şebekesi bağlantısının sabit bağlantı olarak uygulanması

Alternatif olarak fabrika tarafından bağlantı kablosunun bağlantısı kesilebilir ve kumanda cihazı kalıcı olarak bir alt dağıtıma bağlanabilir.

- ✓ Batarya bağlı (yalnızca DrainAlarm).
 - ✓ Müşteri tarafından şebeke ayırma tertibatı (ör. ana şalter) mevcuttur.
 - ✓ Şebeke ayırma tertibatı kapatılır.
 - ✓ Müşteri tarafından 3 damarlı bağlantı kablosu mevcuttur.
1. Gövde kapağını çıkartın.
 2. Önceden takılı olan bağlantı kablosunu ayırın (bkz. bölüm "Yapısı ► 6").
 3. 3 telli bağlantı kablosunu klemenslere (L, N, PE) bağlayın.
 4. Gövde kapağını tekrar takın.
 5. Şebeke ayırma tertibatı açılır.
 - ⇒ Kumanda cihazı başlatıldı. Tüm LED'ler 2 sn boyunca yanıyor.
 6. LED'ler güncel işletim durumunu gösterir.
 - ▶ Kumanda cihazı bağlanmıştır.

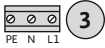


Fig. 6: Elektrik şebekesi bağlantısı bağlantı klemensleri

8.5 İşletme sırasında

İşletim sırasında aşağıdaki hususlar sağlamalıdır:

- Kumanda cihazı kapatıldı ve yetkisiz açmaya karşı emniyete alındı.
- Kumanda cihazı taşımaya karşı korumalı (Koruma sınıfı IP54) takılmıştır.
- Doğrudan güneş ışınları vurmuyor.
- Ortam sıcaklığı: -20 ... 50 °C.

DUYURU! Kumanda cihazındaki transformatör işletim sırasında 70 °C sıcaklığa kadar ısınabilir. Böylece gövde de ısınır.

9 Sökme işlemi



TEHLİKE

Elektrik akımından kaynaklanan ölüm tehlikesi!

Elektrik işleri sırasında yanlış davranış, elektrik çarpması kaynaklı ölüme yol açar!

- Tüm elektrik çalışmalarından önce, ürünü elektrik şebekesinden ayırın ve yetkisiz şekilde açılmaya karşı emniyete alın.
- Bataryanın bağlantısını kesin ve artı noktasını izole edin.
- Elektrik işleri bir elektrik uzmanı tarafından gerçekleştirilmelidir!
- Yerel yönetmeliklere uyun!

1. Kumanda cihazını elektrik şebekesinden ayırın – Fişi çekin.

2. Kapağı çıkartın.
3. Bataryanın pozitif kontağı (+) üzerindeki kablo pabucunu sökün.
4. Koruyucu kılıfı bataryadaki pozitif kontak (+) üzerine takın.
5. Tüm bağlantı kablolarını ayırın ve kablo bağlantılarından dışarı çekin.
6. Kablo bağlantılarını kapatın.
7. Sabitleme civatalarını sökün ve kumanda cihazını çıkarın.
8. Kapağı tekrar takın ve sabitleyin.
 - ▶ Kumanda cihazı sökülüştür.

10 Bakım

- Kumanda cihazını nemli bir pamuklu bezle düzenli olarak temizleyin.
- Aşındırıcı veya ovalayıcı temizleyiciler kullanmayın!

11 Bertaraf etme

11.1 Batarya

Aküler evsel atığa atılmamalıdır ve ürünün bertaraf edilmesinden önce sökülmelidir. Son kullanıcılar, kullanılmış akülerin iadesiyle ilgili yasal yükümlülük altındadır. Bunun için, kullanılmış aküler yerel mercilere ait toplama merkezlerine veya yetkili bayilere ücretsiz olarak teslim edilebilir.



DUYURU

Evsel atıklar ile birlikte bertaraf edilmesi yasaktır!

Söz konusu bataryalar bu sembole işaretlenmiştir. Grafiğin altında, ürünün içeriğindeki ağır metali ifade eden simge mevcuttur:

- **Hg** (cıva)
- **Pb** (kurşun)
- **Cd** (kadmiyum)

11.2 Kullanılmış elektrikli ve elektronik ürünlerin toplanmasına ilişkin bilgiler

Bu ürünün usulüne uygun şekilde bertaraf edilmesi ve geri dönüşümünün gerektiği gibi yapılması sayesinde, çevre için oluşabilecek zararlar önlenir ve kişilerin sağlığı tehlikeye atılmamış olur.



DUYURU

Evsel atıklar ile birlikte bertaraf edilmesi yasaktır!

Avrupa Birliği ülkelerinde ürün, ambalaj veya sevkiyat belgeleri üzerinde bu sembol yer alabilir. Sembol, söz konusu elektrikli ve elektronik ürünlerin evsel atıklar ile bertaraf edilmesinin yasak olduğu anlamına gelir.

Sözü edilen kullanılmış ürünlerin usulüne uygun şekilde elleçlenmesi, geri dönüşümünün sağlanması ve bertaraf edilmesi için aşağıdaki noktalar dikkate alınmalıdır:

- Bu ürünler sadece gerçekleştirilecek işlem için özel sertifika verilmiş yetkili toplama merkezlerine teslim edilmelidir.
- Yürürlükteki yerel yönetmelikleri dikkate alın!

Usulüne uygun bertaraf etme ile ilgili bilgiler için belediyeye, en yakın atık bertaraf etme merkezine veya ürünü satın aldığınız bayiye danışabilirsiniz. Geri dönüşüm ile ilgili ayrıntılı bilgiler için bkz. www.wilo-recycling.com.









wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

Pioneering for You

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com