

Güvenlik

Kurulum, bakım ve kullanıcı personel için açıklamalar

Cihazın kurulumu ve bakımı sadece kalifiye uzman personel (elektrik uzmanı) tarafından yapılabilir.

Kullanıcının işletmesinde cihazın kurulumu, devreye alınması, kullanımı, bakımı ve onarımı ile görevlendirilen herkes, kullanım kılavuzunu ve özellikle de "Güvenlik" bölümünü okumuş ve anlamış olmak zorundadır.

Kullanıcının işletmesi, işletme içerisindeki tedbirlerle,

- ⇒ cihazın ilgili kullanıcılarının bilgilendirilmesini,
- ⇒ işletme kılavuzunun okunduğunu ve anlaşıldığını
- ⇒ ve personel için kullanım kılavuzunun her an kullanıma hazır bulundurulduğunu sağlamak zorundadır.

Cihazın çeşitli etkinlikleri için yetkiler açıkça belirlenmek ve bunlara uyulmak zorundadır.

Yetkiler konusunda belirsizlikler bulunmamalıdır.

Kurulum yeri ile ilgili gereklilikler

Cihaz patlama tehlikesi olan alanlarda çalıştırılmaz.

Ortam sıcaklığı 50 °'yi aşmamalıdır.

Cihaz, kullanılan sistemin güç kaynağına bağlı olmalıdır.

Böylece onun ana şalteri ile açılıp kapatılır.

Amaca uygun kullanım

Cihaz, işletme vakumunun kontrolü için kullanılır.

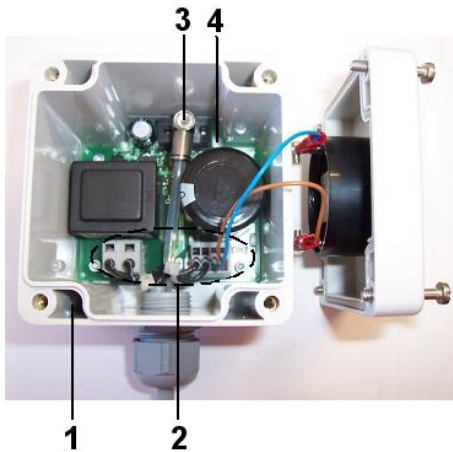
- ⇒ Cihazda yetkisiz tadilat ve değişiklikler yapılması güvenlik nedenleriyle yasaktır!
- ⇒ Bu kullanım kılavuzunda emredilen işletim, bakım ve onarım şartlarına uyulmak zorundadır.
- ⇒ Cihazı devreye almadan önce kusurları gideriniz. Çalışma esnasında arıza tespit edildiğinde bunlar hemen giderilmelidir.



Çalışma sırasında kaldırma cihazına bağlı manometre, vakum azalmasının ikaz tertibatına paralel olarak algılanabilmesi için her zaman göz önünde tutulmalıdır!

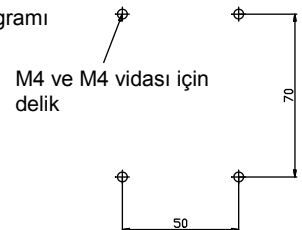
Tanımlama

İkaz tertibatı işletme vakumunu kontrol eder. Bu, düşük basınç ayarlanan seviyenin altına düştüğü zaman bir akustik uyarı sinyali verir. Ayrıca, kontrol şalteri açık iken besleme geriliminin kesilmesi halinde bir uyarı gönderilir. İki tip ikaz tertibatı mevcuttur. A tipi sadece akustik uyarı gönderen ikaz tertibatı olarak kullanılır (kaza önleme yönetmelikleri gereğince). Bu tip doğrudan şebekede (örneğin, 230VAC) işletilir. P tipi ayrıca, vakum pompasının örneğin bir şalter üzerinden dolaylı kontrolü için bir çıkışa sahiptir. Bu 24VDC ile beslenir.



No.	Tanımlama
1	Sabitleme delikleri (4 adet)
2	Elektrik bağlantısı
3	Vakum bağlantısı
4	Ayar Alarm eşeği Uyarı sinyali

Delme diyagramı



Kurulum

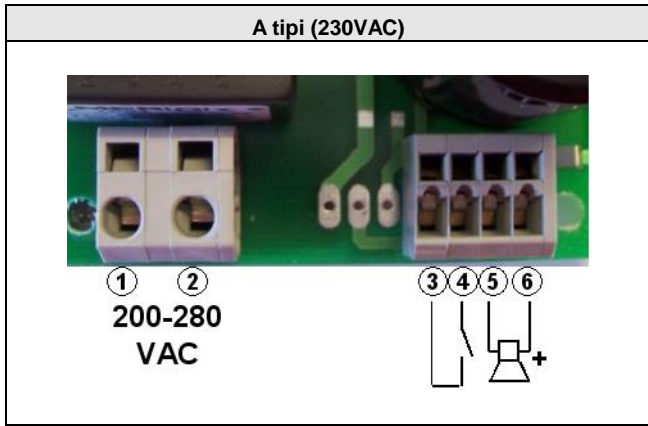
Genel açıklamalar

Elektrikle ilgili çalışmalar sadece uzman elektrikçiler tarafından o tarihte geçerli olan kurallara göre gerçekleştirilebilir. Ses çıkış deliği işleme parçaları veya makine parçaları tarafından kapatılmamalıdır.

Mekanik kurulum

İkaz tertibatı muhafazasını bunun için öngörülen montaj deliklerinin içinden ilgili cihaza vidalayın (bkz. delme diyagramı)

Elektrik bağlantısı



KlemenS No.	Kablo teli No. ¹⁾	Tanımlama
1	1	Besleme gerilimi 230VAC (200-280 VAC)
2	2	
3	3	Kontrol anahtarı sorgusu
4	4	
5	-	Alarm verici Negatif kutup
6	-	Alarm verici Pozitif kutup

¹⁾ Fabrika çıkışlı bağlantı hattı kablo tellerinin numaralandırılması

A tipinde (230VAC) şu hususlara dikkat ediniz:



DİKKAT

Besleme gerilimi kablo tellerini kablo bağlayıcıları ile uygun şekilde bağlantı terminallerinin yakınında birleştirin!
Besleme gerilimlerinin kablo tellerini kablo bağlayıcıları ile uygun şekilde bağlantı terminallerinin yakınında birleştirin!

Böylece, farklı elektrik potansiyellerinin (işletme ve kontrol voltajı) bir araya gelebilmeleri önlenir!

B tipinde (24VDC) şu hususlara dikkat ediniz:



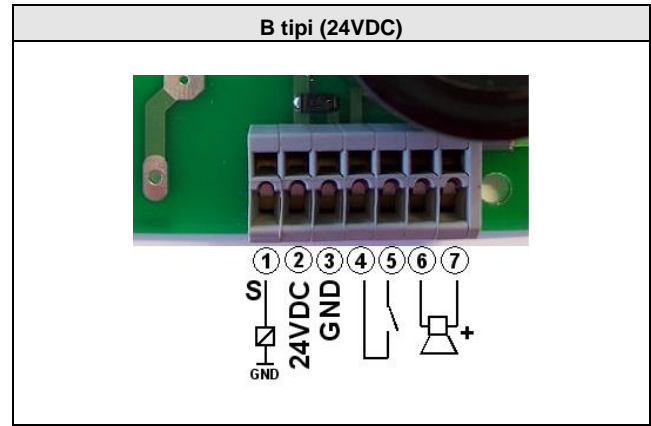
DİKKAT

Besleme geriliminin bağlantısında kutuplamanın doğru olmasına mutlaka dikkat edin!
Bağlantılar kutup korumalı değildir!



DİKKAT

Kontrol anahtarı sorgusu gerilim ile etkilenemez, sadece potansiyelsiz kontak olarak kullanılabilir.



KlemenS No.	Kablo teli No. ¹⁾	Tanımlama
1	-	Anahtarlama çıkışı kontrolü 24VDC
2	1	Besleme gerilimi 24 VDC
3	2	Besleme gerilimi GND
4	3	Kontrol anahtarı sorgusu
5	4	
6	-	Alarm verici Negatif kutup
7	-	Alarm verici Pozitif kutup

Kontrol anahtarı sorgusu

Bu bağlantı ile alarm vericinin besleme gerilimi kesilebilir. Bu sayede kaldırma cihazı kapalı iken veya bir iş parçasının mevcut olmaması durumunda istenmeyen bir alarm verilmesi önlenir. Her seferinde kontrol ve motor koruma anahtarının veya bir iş parçası sorgulama düzeneğinin potansiyelsiz bir kilitleme kontağı bağlanır.

Bu seçeneğin kullanılmaması halinde bağlantılar bir tel köprü ile birleştirilir.



Şebekeden kaynaklanan bir elektrik kesintisinin denetimi sadece kontrol veya motor koruma anahtarı etkin olduğunda devreye girer!



Kontrol anahtarı sorgusu gerilim ile etkilenemez, sadece potansiyelsiz kontak olarak kullanılabilir.

Alarm verici bağlantısı

Sadece Schmalz Firması tarafından teslim edilen alarm vericiler bağlanabilir!

Bağlantı sırasında alarm vericinin doğru kutuplanmış olmasına mutlaka dikkat edilmelidir!

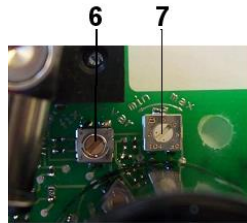
Bir ayarlamamanın çalıştırılması (B tipi)

24 VDC B tipi, vakum ayarının yapılması için bir „S“ anahtarlama çıkışına sahiptir. Çıkış üzerinden bir vakum pompasını harekete geçiren bir 24 VDC şalteri çalıştırılabilir. Sabit olarak ayarlanmış bir kapama noktası yaklaşık -750 mbar'da pompayı kapatır ve yaklaşık -650 mbar'da tekrar açar. Bu işletme türünde pompa sadece ihtiyaç halinde çalıştırılır.

Bir düzeneğin kullanılması halinde alarm eşiği ayar aralığının altında olmalıdır.

Bu bağlantı standart olarak dışa doğru yapılır.

Alarm eşiği ayarı



No.	Tanımlama
6	„FIX / VAR“ döner anahtarı
7	Potansiyometre „MIN / MAX“

FIX / VAR döner anahtarı ile -600 mbar'lık sabit bir vakum değeri ile değişken bir anahtarlama değeri arasında geçiş yapılabilir. MIN / MAX potansiyometresi ile istenilen bir alarm eşiği ayarlanabilir. Alarm eşiğinin altına düşüldüğünde, ikaz tertibatının alarm vericisi sinyal verir.

Çoğu uygulama için sabit olarak ayarlanmış değer en uygun eşik değeridir.



Kaldırma cihazlarında (örneğin VacuMaster) önceden ayarlanmış alarm eşiği güvenlik nedenleriyle değiştirilemez!

İkaz tertibatı fonksiyon testi

Fonksiyon testini en az üç ayda bir yapınız!

Vakum kaybının test edilmesi

- Elektrik beslemesini açın.
- İşletme vakumunu oluşturun.
- Vakumu alarm eşiğinin altına düşürün (örneğin sızıntı oluşturun). Şalter hareket noktasının aşağısına inildiği zaman ikaz tertibatı akustik bir uyarı sinyali verir.

Elektronik uyarı cihazı

Kullanma kılavuzu

KK 30.30.01.00014

Sayfa 4 / 4

Durum 08.2017 / Endeks 01

J. Schmalz GmbH
Johannes-Schmalz-Str. 1
D - 72293 Glatten
Tel +49 +7443 / 2403 - 0
Fax +49 +7443 / 2403 - 259
www.schmalz.com
e-mail: schmalz@schmalz.de



Elektrik kesintisini test edin

Güç kaynağı kapatıldığı zaman ikaz tertibatı akustik bir uyarı sinyali verir.

Cihazı devreye almadan önce kusurları gideriniz.

İşletim esnasında kusurlar meydana gelirse, cihazı kapatınız ve kusurları ortadan kaldırınız.

Teknik veriler

Feature	A tipi	P tipi
Besleme gerilimi	200-280 VAC	24 VDC \pm %10
Şebeke frekansı	50 / 60 Hz	-
Çalışma sıcaklığı	0 – 50 °C	
Montaj konumu	Ses çıkış deliği aşağıya doğru bakmalıdır	
Koruma sınıfı	IP53 (diğer montaj pozisyonunda IP 40)	
Vakum bağlantısı	4/2 mm Hortum	
Frekans aralığı Alarm verici	yaklaşık 3000 Hz	
Ses basıncı Alarm verici	> 95 dB (A)	
Alarm eşiği FIX	yaklaşık -600 mbar	
Alarm eşiği VAR Minimum değer	yaklaşık -100 mbar	
Alarm eşiği VAR Maksimum değer	< - 950 mbar	
Maksimum akım Anahtarlama çıkışı 24 VDC'de (B tipi) ayarlama	-	1 A
Ayar aralığı (B tipi)	-	-800 ila -700 mbar

Hata arama / Çözüm

Hata	Hata nedeni	Çaresi
Alarm verici vakum kaybında ses vermiyor	Vakumlu hortum arızalı	Hortumu değiştirin
	İkaz tertibatının şalter hareket noktası ayarsız	Şalter hareket noktasını yeniden ayarlayın
	Elektronik arıza	İkaz tertibatının tamamını değiştirin
Bir iş parçası emilmediği ya da vakum sistemi çalışmadığı halde birdenbire sinyal duyuluyor	Vakum sisteminde sızıntı	Sızdırmazlığı kontrol edin -> Sızıntıyı giderin
Ayar işleminde (B tipi)	Yanlış gerilim bağlantısı ya da yanlış gerilim şalteri	Voltaja uygun bağlantı
	Elektronik arıza	İkaz tertibatının tamamını değiştirin