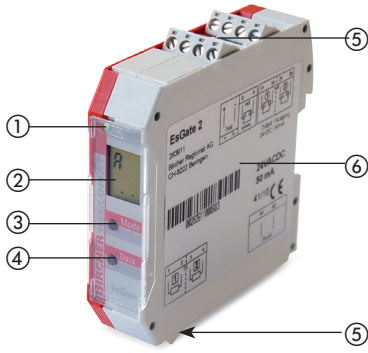


EsGate 2

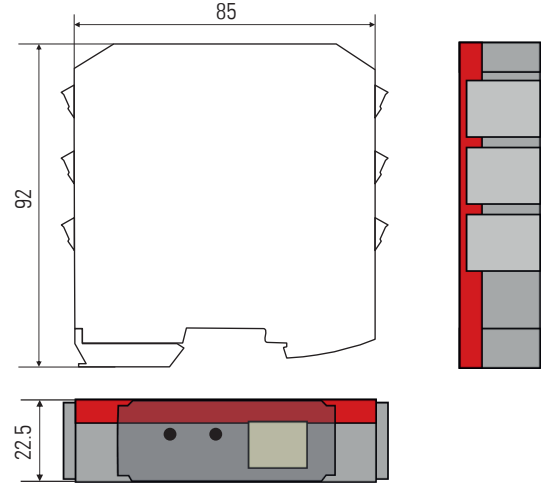
8,2 kOhm'lu sensörler için güvenlik anahtarlama cihazı

Talimatlar

Genel



- ① LED
- ② LCD ekran
- ③ "Mode" butonu
- ④ "Data" butonu
- ⑤ Terminaller
- ⑥ Etiket (çıkışlar)



1 Güvenlik Talimatları



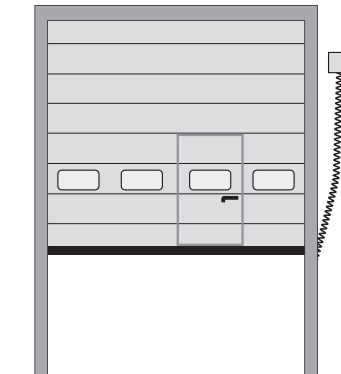
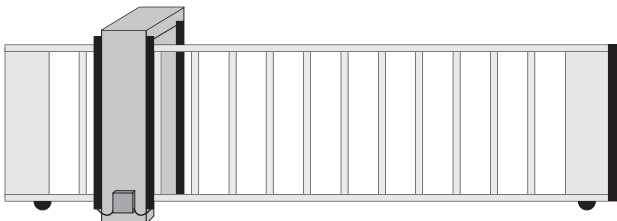
- Cihazı çalıştırmadan önce bu kullanım talimatlarını iyice okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın.
- Montaj, devreye alma, değişiklikler ve genişletmeler yalnızca deneyimli bir elektrikçi tarafından yapılabilir!
- Çalışmaya başlamadan önce cihazın/tesisatın elektrik beslemesini kesin!
- Elektrikli bileşenlerin çalışması sırasında
 - Örneğin, kısa devre durumunda sıcak ve iyonize gazlar oluşabilir.
 - koruma kapakları çıkarılmamalıdır!
- Yerel ilgili tüm elektrik güvenliği düzenlemelerine dikkat edin!
- Güvenlik talimatlarının dikkate alınmaması ölüme, ağır yaralanmalara veya ağır hasara neden olabilir!
- EN ISO 13849-1'e göre Kategori 2 olarak sınıflandırılan cihazların düzenli olarak - döngü başına en az bir kez - test edilmesi gerekir.
- Bir risk değerlendirmesi yapmak ve hem dedektörü hem de ekipmanı yürürlükteki ulusal ve uluslararası düzenlemeler ve güvenlik standartlarının yanı sıra 2006/42/EC Makine Direktifi'ne uygun olarak kurmak ekipman üreticisinin sorumluluğundadır..

Kurulumu veya montaja başlamadan önce aşağıdaki güvenlik önlemlerini alın:

- Anahtarlama cihazının etiketindeki voltaj verilerini kontrol edin.
- Cihazın/tesisatın açılmadığından emin olun!
- Güç kaynağı bağlantısının kesildiğinden emin olun!
- Cihazı bir mahfaza ile kirlenmeye veya agresif ortamlara karşı koruyun!
- Tüm çalışma ve anahtarlama gerilimlerini aynı sigortaya bağlayın.
- Çalışma voltajını endüstriyel kapı kontrol cihazı ile aynı devreye bağlayın.
- Arıza durumunda cihazın elektrik bağlantısını kesin.
- Koruma maks. 10 A

Kazara temasa karşı sınırlı koruma!

2 Uygulamalar



3 Fonksiyon

8,2 kOhm sonlandırma direncine sahip bağlı sensörler, akımdaki bir değişiklik açısından izlenir.
Bekleme modunda:

- Tüm güvenlik çıkışları iletkendir
- LED yeşil yanıyor
- Ekrandaki her iki nokta da yanıp söner



Bir veya daha fazla sensör **etkinleştirildiğinde**

- sensör sisteminin toplam direnci sıfır ohm'a düşer
- tanımlanan anahtarlama eşiğine artık ulaşılmadı karşılık gelen Güvenlik çıkışı açılır
- LED turuncu renkte yanıyor, ekranda P görünür



Sensör devresinde bir **arıza** olması durumunda (örneğin kablo kopması)

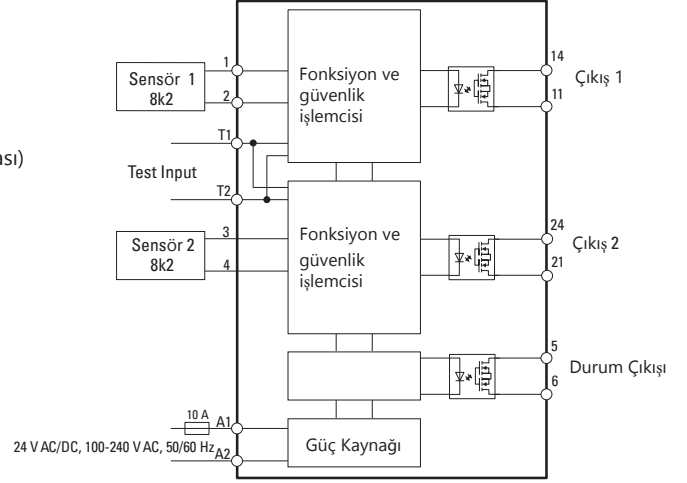
- sensör sisteminin toplam direnci artar
- tanımlanan anahtarlama eşiği aşıldı
- her iki Güvenlik çıkışı da açık
- LED kırmızı renkte yanar, ekranda E görünür



Not: 1. nokta sürekli açıksa: test girişi aktif(yan çizim)

A

Bağlantı şeması



4 Konfigürasyon ve ayarlar

4.1 Terminaller

Cihaz kabloları

A1 / A2: Besleme Gerilimi (24 V DC or 24 V AC) / LVAC: 100 ... 240 V AC
1 / 2: Sensör 1
3 / 4: Sensör 2
11 / 14: Güvenlik Çıkışı 1
21 / 24: Güvenlik Çıkışı 2
5 / 6: Durum Çıkışı
T1 / T2: Test girişi

4.2 Besleme gerilimini açın

Gerekliyse cihazı yapılandırın

4.3 Fonksiyon testi

Fonksiyon testi

- Sensör 1'e basın, LED'i (turuncu), ekranı (P , 1) kontrol edin. Çıkış 1'in açık olup olmadığını kontrol edin.
- Sensörü serbest bırakın
- Varsa sensör 2'ye basın, LED'i ve ekranı (P , 2) kontrol edin. Çıkış 2'nin açık olup olmadığını kontrol edin.
- Sensörü serbest bırakın

Başarılı testlerden sonra sistem çalışmaya hazırdır.
Ekran: A ve yanıp sönen iki nokta

A

Çıkışlar

Kontaklar	Enerjisiz	Sensör 1 Beklemede	Sensör 1 Aktif	Sensör 2 Beklemede	Sensör 2 Aktif	Sensör 1 + 2 Beklemede	Hata
Safety output 1	AÇIK	KAPALI	AÇIK			KAPALI	AÇIK
Safety output 2	AÇIK			KAPALI	AÇIK	KAPALI	AÇIK
Status output	AÇIK		AÇIK		AÇIK	KAPALI	AÇIK

4.4 Teşhis menüsü (salt okunur)

Data Mod Yukarı çık Başlangıça dön

2 sec

Hata Flaş	Dirençler	Çıkış 1	Çıkış 2	Her iki çıkış	Yapılan-dırma	Yapılan-dırma	Test sinyali	Düşme gecikme süresi	Yapılan-dırma
Error 5 sonuncu	1 değer	P 1	P 1	P 1	I IAC	C 001	c 001	h 003	con
Error 4	2 değer	P 0	P 0	P 0					con (Flas)
Error 3									
Error 2									
Error 1									
End									

Erişim Yapılandırması (bkz. bölüm 4.5)

E son 5 hata mesajı ("Veri"ye basıldığında görüntülenir)
 r sensörlerin akım dirençleri (kOhm olarak görüntülenir: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12 veya 14)
 S ① çıkış 1'in durumunu gösterir:
 çıkış etkinleştirildi, P 1
 "Veri"ye basın, çıkış devre dışı: P 0
 S ② çıkış 2'nin durumunu gösterir:
 çıkış etkinleştirildi, P 1
 "Veri"ye basın, çıkış devre dışı: P 0
 S ① ② her iki çıkışın durumunu gösterir:
 çıkışlar etkinleştirildi: P 1
 "Veri"ye basın, çıkışlar devre dışı: P 0
 I test girişinin durumunu gösterir: IAC = etkin değil, AC = etkin
 C geçerli konfigürasyonu gösterir (aktif girişler):
 001 = hem giriş 1 hem de 2, 002 = yalnızca giriş 1, 003 yalnızca giriş 2
 c test girişinin mevcut konfigürasyonunu gösterir: 001 , 002 = 
 h Tutma süresi (çıkış sinyalinin uzatılması):
 001 = yok, 002 = 100 ms, 003 = 200 ms, 004 = 500 ms, 005 = 1000 ms
 C konfigürasyon: "veri" → böl. 4.5

Teşhis menüsüne girin:
 "Mode" ve "Data" düğmelerine aynı anda 2 saniye boyunca basın; Durum LED'i turuncu renkte yanıp söner.
 Bir sonraki parametreyi görmek için "Mod"a basın, Veri sorgulama (Mod E ve r): "Veri"ye basın
 Teşhis menüsünden çık:

2 saniye boyunca "Mod" düğmesine basın

4.5 Yapılandırma modu (düzenleme modu)

Yapılandırma menüsüne girmek için (ayrıca bkz. bölüm 4.4):

- Teşhis menüsüne girin: "Mod" ve "Veri" düğmelerine aynı anda 2 saniye boyunca basın → Durum LED'i turuncu renkte yanıp söner.
- "C" ve "con" görüntülenene kadar "Mode" tuşuna art arda basın.
- "Data" tuşuna basın, "con" yanıp sönmeye başlar.
- "Con" yanıp sönmeyi bırakana kadar "Mode" ve "Data" tuşlarına aynı anda basın.
- "Mode" ve "Data"yı bırakın, "C" yanıp sönmeye başlar, her iki güvenlik çıkışı da açılır.

2 sec

Yapılan-dırma	Test Girişi	Bekleme süresi	
001* Sensör 1+2	001 	001 hiçbir	Son
002 Sensör 1	002* 	002 100 ms	
003 Sensör 2		003* 200 ms	
		004 500 ms	
		005 1 s	

Yapılandırma menüsünden çıkış

* Fabrika ayarları

İlk devreye alma sırasında cihazın uygulamaya uyarlanması (yapılandırılması) gerekir.

Yapılandırma

- İstenilen parametreyi seçmek için "Mod" düğmesine basın.
- Değeri ayarlamak için "Veri" düğmesine basın.

Yapılandırma menüsünden çık:

"Mode"a "h End"e kadar basın, ardından "Data"ya basın.

Ayarlanabilir parametreler:

C aktif girişler: 001 = hem giriş 1 hem de 2, 002 = yalnızca giriş 1, 003 yalnızca giriş 2

c test sinyalini ayarlayın: 001  002 = 

h gerekli tutma süresini ayarlayın (çıkış sinyalinin uzatılması):

001 = hiçbir, 002 = 100 ms, 003 = 200 ms, 004 = 500 ms, 005 = 1000 ms

4.6 Servis modu

☑ Data ➡ Mode ⬆ Yukarı dön ⬅ Başlangıca dön

10 sn

H	S	t	U	o	E	E
Donanım versiyonu	Yazılım versiyonu	Tip	Besleme voltajı	İç sıcaklık	Hata ışığı	Hata ışığı
005	4.09	2	value	value	Error 5 latest	rES
					Error 4	---
					Error 3	2 sec
					Error 2	
					Error 1	
					End	

Servis moduna girin: 10 saniye boyunca "Veri" tuşuna basın
 → Yeşil durum LED'i yanıp sönüyor
 Bir sonraki parametreyi görüntülemek için "Mod"a basın
 Her modda veri sorgulama: "Veri" düğmesine basın
 Servis modundan çıkış: "Mod" düğmesine 2 saniye basın

Servis modunda daha fazla bilgi görüntülenebilir:
 H Donanım Sürümü
 S Yazılım Sürümü
 t Tip (EN ISO 13849-1'e uygun Kat.)
 U Dahili besleme gerilimi
 o Mevcut çip sıcaklığı
 E Son beş hata mesajı ("Veri"ye basıldığında görüntülenir)
 E rES: Hata mesajını sıfırlamak için "Veri" düğmesini --- görüntülenene kadar basılı tutun

4.7 Hata ekranları

	Bir hata tespit edilirse iki çıkışta devre dışı kalır ve sembol ① & ② ve bir hata kodu görüntülenir. Durum LED'i kırmızı renkte yanar.				
Ekran	E001	E002	E006	E101	E102
Hata	Sensör 1 Kablo arızası	Sensör 2 kablo arızası	Yapılandırma modu yanlış ayarlanmış	Düşük gerilim	Yüksek Gerilim
Çözüm	Sensör 1 kontrol edin	Sensör 2 kontrol edin	Yapılandırma kontrol	Beslemeyi kontrol edin	

Başka hata mesajları ortaya çıkarsa lütfen tedarikçinizle iletişime geçin.

5 Technical Data

Besleme Voltajı	EsGate 2: 24 V AC/DC, ±15% EsGate 2.LVAC: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz	Başlama süresi	< 500 ms
Güç tüketimi	max. 3 VA	Test girişi	24 V AC/DC, 2 mA
Giriş sensörleri	8,2 kOhm sonlandırılmalı Sensörler için	Malzeme	Polyamide gri / kırmızı
Güvenlik çıkışları	Solid state relays, 24 V AC/DC, max. 50 mA R _{DS(on)} ca. 30 Ω	Boyut	22,5 x 94 x 88 mm (W x H x D)
Durum çıkışı	Katı hal röleler, 24 V AC/DC, max. 50 mA R _{DS(on)} ca. 30 Ω	Montaj	Direk DIN-ray montaj
Reaksiyon süresi (aktivasyon sırasında)	< 20 ms	Terminaler	Takılabilir vidalı terminaler
		Koruma Sınıfı	IP30
		Çalışma sıcaklığı	-20°C to +60°C
		Saklama sıcaklığı	-40°C to +70°C
		Nem	< 95% non-condensing

6 AB Uygunluk Beyanı

CE See attachment

7 WEEE



Bu simgeyi taşıyan cihazlar, imha sırasında ayrı ayrı ele alınmalıdır. Bu, elektrikli ve elektronik ekipmanların çevreye duyarlı şekilde imha edilmesi, işlenmesi ve geri dönüştürülmesine ilişkin ilgili ülkelerin yasalarna uygun olarak yapılmalıdır.

8 İletişim

BBC Bircher Smart Access, BİRES MAKİNA / TÜRKİYE www.bircher.com.tr Designed in Switzerland / Made in EU

Bu dokümanda bulunan yazılar ve resimler telif hakkı ile korunmaktadır. İzinsiz kullanımında yasal haklar kullanılacaktır.