

SARKEY SR 270 EM-W

1. Ürün Tanımı

SARKEY SR 270 EM-W; iki bağımsız röle ile iki kapıyı yönetebilen, toplam 2.000 kullanıcı kapasiteli, 125 kHz EM proximity kart ve PIN destekli Stand-Alone geçiş kontrol cihazıdır. IP68 korumalı metal Anti-Vandal kasası dış ortam montajına uygundur. Her kullanıcı için bir kart ve bir PIN tanımlanabilir.

Çift Kapı / Çift Röle | 2.000 Kullanıcı | IP68 | Interlock | Anti-Passback

2. Temel Yetenekler

Yetenek	Açıklama
Bağımsız bölgeler	Bölge 1 / Kapı 1 ve Bölge 2 / Kapı 2 ayrı kullanıcı, süre ve röle ayarlarıyla yönetilir.
Geçiş yöntemleri	Kart, PIN veya kart + PIN.
Güvenlik	Sabotaj, kapı kontağı, zorlama kartı/PIN'i, kilitleme ve alarm modu.
Entegrasyon	Wiegand okuyucu; harici okuyucu çift kapı; 26-37 bit ayarlanabilir kart aktarımı.
İleri senaryolar	İki cihaz interlock; tek kapı veya çift kapı anti-passback.

3. Kurulum Öncesi Güvenlik

- Montaj ve kablolamayı enerji kesikken yapın.
- Cihazı yalnızca uygun 12 V DC besleme ile çalıştırın; polariteyi ölçerek doğrulayın.
- Kilit, alarm ve zil yükleri için üretici sınırlarını aşmayın; yüksek akımda harici röle kullanın.
- Gizli tesisatı kontrol etmeden duvarı delmeyin.
- IP68 koruması için kablo geçişlerini ve ek noktalarını dış ortam koşullarına uygun yalıtın.

4. Teknik Özet

Parametre	Değer	Parametre	Değer
Besleme	12 V DC	Kullanıcı	Toplam 2.000
Kart	125 kHz EM	Okuma	5-8 cm
Koruma	IP68	Sıcaklık	-45 °C - +60 °C
Boyut	120 × 80 × 22 mm	Ağırlık	700 g

SARKEY SR 270 EM-W

5. Montaj

Adım	Uygulama
1	Birlikte verilen özel tornavidayla arka kapağı cihazdan ayırın.
2	Duvara iki sabitleme deliği ve bir kablo geçiş deliği açın.
3	Lastik dübelleri yerleştirin; arka kapağı iki vida ile sabitleyin.
4	Kabloyu geçirin; iki bölgenin kilit, buton, kontak ve alarm bağlantılarını yapın.
5	Bağlantıları yalıtın; cihazı arka kapağa oturtup güvenlik vidasını sıkın.

6. Kablo ve Terminal Tanımları

Bölge 2 / Sol Grup	Renk	Görev	Bölge 1 / Sağ Grup	Renk	Görev
BELL_A	Pembe	Zil butonu	D0	Yeşil	Wiegand D0
BELL_B	Pembe	Zil butonu	D1	Beyaz	Wiegand D1
ALARM+	Kırmızı	Alarm +	AC1 (+12V)	Kırmızı	+12 V besleme
AC2	Siyah	Besleme / AC girişi	GND	Siyah	GND
OPEN2	Sarı	Kapı 2 çıkış butonu	OPEN1 (LED)	Sarı	Kapı 1 butonu / LED
D_IN2	Kahverengi	Kapı 2 kontağı	D_IN1 (BZ)	Kahverengi	Kapı 1 kontağı / buzzer
ALARM2-	Gri	Alarm 2 -	ALARM1-	Gri	Alarm 1 -
NO2	Mavi	Röle 2 NO	NO1	Mavi	Röle 1 NO
COM2	Mor	Röle 2 ortak	COM1	Mor	Röle 1 ortak
NC2	Turuncu	Röle 2 NC	NC1	Turuncu	Röle 1 NC

Bağlantı

Fail-Secure kilitte NO + COM, Fail-Safe kilitte NC + COM kullanılır. Kilit tipini ve besleme topolojisini kilit/güç kaynağı üreticisinin talimatına göre doğrulayın.

7. Tuş Kullanımı

Programlama moduna * + Yönetici Kodu + # ile girilir. # girilen değeri onaylar; ardışık kart ekleme/silme döngüsünü sonlandırır. * bir üst menüye döner veya programlamadan çıkar. Fabrika yönetici kodu 999999'dur.

SARKEY SR 270 EM-W

8. Yönetici ve Güvenlik Ayarları

Menü	Komut / Uygulama	Açıklama
00	Yeni kod # + yeni kod #	6-8 haneli yönetici kodunu değiştirir.
01	Kart okut	Kullanıcı ekleme yönetici kartını tanımlar.
02	Kart okut	Kullanıcı silme yönetici kartını tanımlar.
03	Kart okut	Bölge 1 zorlama kartını tanımlar.
04	Kart okut	Bölge 2 zorlama kartını tanımlar.
05	8 haneli PIN #	Bölge 1 zorlama PIN'i; ilk hane 1 olmalıdır.
06	8 haneli PIN #	Bölge 2 zorlama PIN'i; ilk hane 2 olmalıdır.
07	0000 #	Her iki bölgedeki tüm kullanıcıları siler.
51	-	Yönetici yetkisiyle Kilit 1'i açar.
52	-	Yönetici yetkisiyle Kilit 2'yi açar.

Kritik

07 + 0000# komutu iki bölgenin tüm kullanıcılarını siler ve geri alınamaz. Uygulamadan önce kullanıcı listesini kontrol edin.

9. Kullanıcı Kimliği ve PIN Kuralları

Kural	Değer
Kullanıcı ID	1-2000; baştaki sıfırlar önemsizdir (1, 01, 001 ve 0001 aynı ID'dir).
Kart numarası	Kaynağa göre 8 veya 10 hane; kısa numaranın başına 0 eklenir.
Kullanıcı PIN	4-6 hane; Bölge 1 için 1, Bölge 2 için 2 ile başlar.
Rezerve PIN	1234 kapı açmaz; kartlı kullanıcının ilk PIN değişikliği için kullanılır.
Zorlama PIN	8 hane; bölge numarasıyla başlar.

SARKEY SR 270 EM-W

10. Bölge 1 / Kapı 1 Kullanıcı Yönetimi

İşlem	Komut	Açıklama
Kart okutularak ekleme	11 + kart ... + #	Kartlar art arda okutulabilir.
ID + kart ile ekleme	11 + ID # + kart ... + #	Belirli ID'ye kart kaydeder.
Kart numarasıyla ekleme	11 + kart no # ... + #	Kart fiziksel olarak bulunmadan kayıt.
ID + kart no	11 + ID # + kart no # ... + #	ID ile kart numarasını eşleştirir.
PIN kullanıcısı	11 + ID # + PIN # ... + #	PIN 4-6 hane ve 1 ile başlar.
Kartla silme	12 + kart ... + #	Birden fazla kart art arda silinebilir.
ID ile silme	12 + ID # ... + #	ID üzerinden siler.
Kart no ile silme	12 + kart no # ... + #	Kart numarası üzerinden siler.

11. Bölge 2 / Kapı 2 Kullanıcı Yönetimi

Bölge 2 işlemleri Bölge 1 ile aynıdır; menü numaraları 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 olarak kullanılır. Bölge 2 PIN'i 2 ile başlamalıdır.

Bölge 1	Bölge 2	İşlev
11	21	Kullanıcı ekleme
12	22	Kullanıcı silme
13	23	Geçiş yöntemi
14	24	Kapı/röle süresi
15	25	Darbe / kalıcı geçiş modu
16	26	Çoklu kart sayısı
17	27	Ardışık kart serisi ekleme

12. Yönetici Kartı ile Hızlı İşlem

Ekleme: Ekleme yönetici kartını okutun → kullanıcı kartlarını art arda okutun → aynı yönetici kartını tekrar okutun.

Silme: Silme yönetici kartını okutun → silinecek kartları art arda okutun → aynı yönetici kartını tekrar okutun. Yönetici kartı işlemleri varsayılan olarak Bölge 1 içindir.

SARKEY SR 270 EM-W

13. Kapı Geçiş Yöntemi

Bölge 1	Bölge 2	Değer	Geçiş
13	23	0#	Yalnız kart
13	23	1#	Kart + PIN
13	23	2#	Kart veya PIN (fabrika varsayılana)

14. Röle Süresi ve Çalışma Biçimi

Ayar	Kapı 1	Kapı 2	Değer
Açık kalma süresi	14	24	0-99 sn; 0 = 50 ms; varsayılan 5 sn
Darbe modu	15 0#	25 0#	Geçerli kimlikte röle ayarlanan süre kadar çeker.
Kalıcı geçiş	15 1#	25 1#	Her geçerli kimlikte röle durumu değişir.
Çoklu kart	16 + 1-10#	26 + 1-10#	Belirlenen sayıdaki geçerli kart 5 sn aralıkla okutulur.
Ardışık kart serisi	17 + ID# + kart no# + adet#	27 + ID# + kart no# + adet#	Ardışık ID ve kart numaralarıyla toplu kayıt.

15. Sistem Ayarları

Menü	Değer	Açıklama
30	0-15#	Tesis (facility) kodu; varsayılan 0.
31	0-6#	Yedi çalışma modundan birini seçer.
32	26-37#	Wiegand kart formatı; varsayılan 26 bit.
33	0-2#	Tuş aktarım formatı: sanal kart / 4 bit / 8 bit.
34	1-3#	Alarm süresi (dakika); varsayılan 1.
35	0 / 1 / 2#	Normal / 10 dakika kilitlenme / harici alarm modu.
41	0 / 1#	Tuş sesini kapatır / açar.
42	0 / 1 / 2#	Arka ışık kapalı / açık / yaklaşımla otomatik.
43	0 / 1#	Beklemede LED kapalı / yanıp söner.

SARKEY SR 270 EM-W

16. Yedi Çalışma Modu - Genel Bakış

Komut	Mod	Temel Kullanım
31 0#	Wiegand okuyucu	Kart ve tuş verisini harici kontrol paneline iletir.
31 1#	Tek kapı Stand-Alone	Kapı 1'i cihazdan; çıkışı harici okuyucudan yönetir. Fabrika varsayılanı.
31 2#	Çift kapı Stand-Alone	Bölge 1 kimliği Kapı 1'i, Bölge 2 kimliği Kapı 2'yi cihaz üzerinden açar.
31 3#	Harici okuyuculu çift kapı	Cihaz Kapı 1, harici okuyucu Kapı 2 için kullanılır.
31 4#	İki cihaz interlock	Diğer kapı kapalı değilse kapı açılmaz; yüksek güvenlik uygulamaları.
31 5#	Tek kapı anti-passback	Dış cihaz giriş, iç okuyucu çıkış kaydı oluşturur.
31 6#	Çift kapı anti-passback	Kapı 1 ana giriş, Kapı 2 harici okuyuculu çıkış olarak çalışır.

Kalıcı Ayar

Çalışma modu ve tuş aktarım formatı, fabrika ayarına dönüş işleminden sonra da korunur.

17. Çift Kapı ve Harici Okuyucu Senaryoları

Mod	Kapı 1	Kapı 2	Önemli Not
Çift kapı	Cihazda Bölge 1	Cihazda Bölge 2	Her iki bölgede ortak kart cihaz üzerinde Kapı 1'i açar.
Harici okuyuculu	Cihazda Bölge 1	Harici okuyucuda Bölge 2	Ortak kart, kullanılan okuyucuya göre ilgili kapıyı açar.
Interlock	Diğer kapı kapalıyken	Kapı 1 kapalıyken	Yalnız Bölge 1 kart/PIN kullanıcıları geçerlidir.

SARKEY SR 270 EM-W

18. Interlock Çalışması

Interlock modunda iki kapı aynı anda açılmaz. Kapı 2'nin kontağı kapalı durumunu doğruladığında cihaz üzerindeki geçerli Bölge 1 kartı/PIN'i Kapı 1'i açar. Kapı 1 kapanmadan harici okuyucu üzerinden Kapı 2 açılmaz. Bu yapı banka, laboratuvar ve kontrollü geçiş kabini gibi iki kapının eşzamanlı açılmasının engellendiği uygulamalara uygundur.

Zorunlu

Interlock için her iki kapının kapı kontağı doğru konum ve mantıkla bağlanmalıdır. Kontak sinyali olmadan güvenli interlock davranışı beklenmemelidir.

19. Tek Kapı Anti-Passback

Cihaz kapının dışında giriş okuyucusu, harici okuyucu iç tarafta çıkış okuyucusu olarak kurulur. Kullanıcı önce cihazdan giriş yapmalı, sonra harici okuyucudan çıkmalıdır. Çıkış kaydı olmadan ikinci kez giriş yapılamaz; giriş kaydı olmadan çıkış yapılamaz.

Kapsam

Bu mod yalnızca Bölge 1 kart kullanıcıları içindir. PIN kullanıcıları ve Bölge 2 kullanıcıları anti-passback işleminde geçerli değildir.

20. Çift Kapı Anti-Passback

Cihaz Kapı 1'de ana ünite/giriş, harici okuyucu Kapı 2'de yardımcı ünite/çıkış olarak çalışır. Kullanıcı Kapı 1'den giriş kaydı oluşturmadan Kapı 2'den çıkamaz; Kapı 2'den çıkış yapmadan tekrar giriş yapamaz. Otopark ve kontrollü alan uygulamaları için uygundur.

Kapsam

Çift kapı anti-passback modunda yalnızca Bölge 1 kart kullanıcıları geçerlidir; Bölge 1 PIN ve Bölge 2 kullanıcıları devre dışıdır.

SARKEY SR 270 EM-W

21. Wiegand Okuyucu Modu

31 0# seçildiğinde SR 270 EM-W, kart ve tuş takımı verilerini harici geçiş kontrol paneline ileten okuyucu olarak çalışır. Yeşil D0 ve beyaz D1 hatları ile siyah GND ortak bağlanır. Kart formatı 26-37 bit aralığında ayarlanır; fabrika değeri 26 bittir. Kaynak kılavuzda darbe genişliği 100 µs ve bit periyodu 1,6 ms olarak belirtilir.

Ayar	Komut	Değer
Tesis kodu	30	0-15#; varsayılan 0
Kart formatı	32	26-37#; panelle aynı seçilmelidir
Tuş formatı	33	0# sanal kart / 1# 4 bit / 2# 8 bit

22. Tuş Takımı Aktarım Formatları

Değer	Format	Davranış
0#	Sanal kart numarası	PIN + # sonrasında 10 haneli ondalık veri; ilk 4 hane tesis kodu, son 6 hane PIN.
1#	4 bit	Her tuşa basıldığında 4 bit veri iletilir.
2#	8 bit	Her tuşa basıldığında ters kod kontrollü 8 bit veri iletilir.

23. Kullanıcının PIN Değiştirmesi

Programlama moduna girmeden:

* → kart okut → eski PIN # → yeni PIN # → yeni PIN #

veya

* → kullanıcı ID # → eski PIN # → yeni PIN # → yeni PIN #

Bölge 1 PIN'i 1, Bölge 2 PIN'i 2 ile başlamalıdır.

SARKEY SR 270 EM-W

24. Ses ve Işık Göstergeleri

Durum	LED	Buzzer
Bekleme	Kırmızı yanıp söner	-
Tuşa basma	-	1 kısa bip
Kart okuma / Kapı 1	Yeşil	1 kısa bip
Kapı 2 açık	Yeşil yanıp söner	1 kısa bip
İşlem başarılı	Yeşil	1 kısa bip
İşlem hatalı	-	3 bip
Programlama ayarı	Turuncu	-
Alarm	Kırmızı hızlı yanıp söner	Alarm

25. Alarm Fonksiyonları

Alarm	Davranış
Sabotaj	Cihaz arka plakadan ayrılırsa dahili buzzer ve harici alarm devreye girer.
Kapı kontağı	Kapı izinsiz açılırsa dahili buzzer ve harici alarm devreye girer.
Zorlama	İlgili zorlama kartı/PIN'i kapıyı açar; harici alarm devreye girer, dahili buzzer susar.
Alarmı durdurma	Geçerli kart, yönetici kartı veya yönetici kodu kullanın. Ayarlanan süre sonunda da durur.

26. Güvenlik Modu

Komut	Mod	Davranış
35 0#	Normal	Fabrika varsayılanı.
35 1#	Kilitlenme	10 dakika içinde 10 hatalı kart/PIN sonrası sistem 10 dakika kilitlenir.
35 2#	Alarm	10 dakika içinde 10 hatalı kart/PIN sonrası harici alarm ve buzzer çalışır.

SARKEY SR 270 EM-W

27. Fabrika Ayarlarına Dönüş

Adım	Uygulama
1	Cihazın enerjisini kesin.
2	# tuşuna basılı tutarken cihaza yeniden enerji verin.
3	İki onay sesi duyulduğunda # tuşunu bırakın.
4	Yönetici kodu 999999 olur; kurulum ayarları geri döner.

Veri

Fabrika ayarına dönüş yalnızca kurulum/yönetici ayarlarını sıfırlar; kullanıcı verileri korunur. Tüm kullanıcıları silmek için ayrıca 07 + 0000# komutu kullanılır.

28. Sorun Giderme

Belirti	Kontrol / Çözüm
Kart mesafesi kısa	125 kHz EM uyumlu ve kaliteli kart kullanın; metal parazit kaynaklarını kontrol edin.
PIN kaydedilemiyor	Bölge 1 için ilk haneyi 1, Bölge 2 için 2 yapın; 1234 kullanmayın; PIN'i 4-6 hane girin.
PIN kapıyı açmıyor	1234 ilk PIN'i kapı açmaz; kullanıcı PIN'ini değiştirin ve geçiş yöntemini kontrol edin.
Normal durumda alarm	Cihazın arka kapağa tam oturduğunu ve sabotaj sensörünü kontrol edin.
Kartta tepki yok	* ile bekleme moduna dönün; besleme, kart tipi ve çalışma modunu kontrol edin.
Arka ışık yanmıyor	42 menüsünden açık veya otomatik modu seçin.
Yönetici modu açılmıyor	Yönetici kodu unutulduysa fabrika ayarına dönüş prosedürünü uygulayın.
Interlock çalışmıyor	Her iki kapı kontağını, ortak GND'yi, harici okuyucuyu ve 31 4# modunu kontrol edin.
Anti-passback reddediyor	Kullanıcının Bölge 1 kart kullanıcısı olduğunu ve son giriş/çıkış sırasını kontrol edin.

29. Paket İçeriği

1 adet SARKEY SR 270 EM-W cihaz, kullanım kılavuzu, 2 adet sabitleme vidası, 2 adet dübel, özel yıldız tornavida ve 1N4007 koruma diyodu. Paket içeriği üretim revizyonuna göre farklılık gösterebilir.

Servis

Cihazı yetkisiz olarak açmayın veya onarmayın. Teknik destek için SECUSAR Teknoloji ile iletişime geçin.