

## Interlock System

# IN02



### ویژگی های سیستم اینترلاک IN02 :

- دارای تنظیمات ماژولار با استفاده از سون سگمنت و میکروسویچ
- دارای دو مد کاری DOOR و Safe box با قابلیت تنظیم بر روی برد
- تست ورودی و خروجی ها با استفاده از LED های تعبیه شده بر روی برد
- دارای خروجی ولتاژ جهت انواع قفل های الکتریکی، دراپ بولت و مغناطیسی
- دارای بیزر عملکرد بر روی برد با قابلیت فعال و غیر فعال کردن
- قابلیت تنظیم زمان برای هر رله به صورت مجزا از ۰.۱ تا ۹۹ ثانیه در مد DOOR
- قابلیت تنظیم زمان برای باز شدن درب پس از ارسال سیگنال، از ۰.۱ تا ۹۹ ثانیه در مد DOOR
- قابلیت تنظیم زمان برای بسته شدن درب پس از باز شدن، از ۰.۱ تا ۹۹ ثانیه در مد DOOR
- قابلیت تنظیم زمان باز کردن درب دوم پس از بسته شدن درب اول و یا بالعکس، از ۰.۱ تا ۹۹ ثانیه در مد DOOR
- نمایش تمام جزئیات عملکرد سیستم اعم از فرمان های ورودی، خروجی و تمامی خطا ها بر روی سون سگمنت

## شرح عملکرد سیستم اینترلاک IN02 :

سیستم اینترلاک IN02 دارای دو مد کاری DOOR و Passbox می باشد. /

### مد کاری Pass Box : Er01

حالت نرمال سیستم هر دو درب بسته (ورودی S1 و S2 در حالت NC) می باشد. در اینحالت با باز شدن هر یک از درب ها (تغییر ورودی S1 یا S2 از NC به NO) قفل الکتریکی درب دیگر فعال می شود. /

### مد کاری DOOR : Er00

حالت نرمال سیستم هر دو درب بسته و چراغ وضعیت سبز (در صورت استفاده) روشن می باشد در اینحالت با فشردن کلید الکتریکی و ارسال سیگنال از هر درب. می توان از درب مورد نظر عبور کرد بعنوان مثال در حالت نرمال کاربر کلید فشاری درب یک را فشرده و قفل الکتریکی عمل می نماید در این حالت سه احتمال وجود دارد:

1- کاربر درب را باز و تردد نماید و سپس درب را در مدت زمان t0 ببندد. پس از بسته شدن درب سیستم مدت زمانی را که بعنوان tv : 00 تعریف شده سپری و پس از آن به حالت نرمال باز می گردد. /

### زمانبندی tv :

مدت زمان تعریف شده از 0.0 تا 99 ثانیه جهت فعال شدن ورودی P جهت باز نمودن درب دیگر توسط کاربر. در بعضی مواقع پس از بسته شدن درب اول باید مدت زمانی سپری شود تا کلید الکتریکی درب دوم عمل نماید در صورت عدم نیاز به این ویژگی کفایت زمان tv بر روی 0.1 ثانیه تنظیم شود. /

2- کاربر درب را باز و تردد می نماید چنانچه درب در مدت زمان تعریف شده t0 بسته نشود. سیستم خطای Er02 داده و بیزر روی برد فعال می شود پس از بسته شدن درب. زمانبندی tv فعال و پس از اتمام آن مد سیستم نرمال خواهد شد. /

### زمانبندی to :

مدت زمان تعریف شده از 0.0 تا 99 ثانیه جهت بسته نمودن درب توسط کاربر. در این زمان چراغ وضعیت درب دیگر قرمز و ورودی سیگنال (P) آن درب غیر فعال می باشد. /

3- درب بسته بماند. قفل الکتریکی پس از سپری کردن مدت زمان ta : 00 تعیین شده بسته و سیستم وارد زمانبندی tc می شود. پس از اتمام زمانبندی tc سیستم به حالت نرمال باز می گردد. /

### زمانبندی tc :

مدت زمان تعریف شده از 0.0 تا 99 ثانیه جهت باز نمودن درب توسط کاربر. در این زمان چراغ وضعیت درب دیگر قرمز و ورودی سیگنال (P) آن درب غیر فعال می باشد. /

### خطاهای سیستم اینترلاک IN02 :

#### نرمال :

در این حالت هر دو درب بسته (سنسور ها به صورت NC بسته) هستند و LED های وضعیت (در صورت فعال بودن) به رنگ سبز می باشند بررروی برد IN02 نیز LED های زرد رنگ سنسور روشن هستند. /

### خطای Er : 01 Er01

چنانچه هر دو درب بدون صدور مجوز (ارسال سیگنال کلید الکتریکی) باز شوند سیستم خطای Er : 01 می دهد و بازر دستگاه فعال می گردد. همچنین چنانچه درب یک با فرمان باز شود و درب دوم بدون مجوز باز گردد فرمان Er 01 بر روی سگمنت مشاهده می گردد. /  
 \* سنسور های وضعیت قفل درآب، سوکت روی برد (ورودیهای S1 و S2) و کابل کشی را چک نمائید. /

### خطای Er : 02 Er02

چنانچه هر یک از درب ها پس از باز شدن (ارسال سیگنال از کلید الکتریکی)، در مدت زمان تنظیم شده (t.o) بسته نگردد. سیستم خطای Er : 02 می دهد و بازر دستگاه فعال می گردد. /

### خطای Er : 03 Er03

چنانچه سیستم تشخیص دهد درب یک باز است (تغییر حالت S1 از NC به NO)، در صورتیکه از کلید الکتریکی فرمانی صادر نشده باشد. سیستم خطای Er : 03 می دهد و بازر دستگاه فعال می گردد. /

### خطای Er : 04 Er04

چنانچه سیستم تشخیص دهد درب دو باز است (تغییر حالت S2 از NC به NO)، در صورتیکه از کلید الکتریکی فرمانی صادر نشده باشد. سیستم خطای Er : 04 می دهد و بازر دستگاه فعال می گردد. /

## تنظیمات سیستم اینترلاک دو درب IN02 :

r200

تنظیم زمان باز ماندن رله ۱ (خروجی قفل الکتریکی ۱) ra : 0.0

کلید تنظیمات را یک بار بفشارید سپس با فشردن کلید های بالا و پایین زمان مورد نظر خود را از ۰۰ تا ۹۹ ثانیه تنظیم نمایید .

تذکر : از ۰۱ تا ۱۰ ثانیه افزایش به صورت ۰.۱ ثانیه ای می باشد و از ۱۰ تا ۹۹ ثانیه به صورت ۱ ثانیه ای افزایش می باید. /

r600

تنظیم زمان باز ماندن رله ۲ (خروجی قفل الکتریکی ۲) rb : 0.0

کلید تنظیمات را دو بار بفشارید سپس با فشردن کلید های بالا و پایین زمان مورد نظر خود را از ۰۰ تا ۹۹ ثانیه تنظیم نمایید .

## تنظیم زمان بسته بودن درب t.c :

زمانیکه کاربر در حالت نرمال (هر دو درب بسته می باشد) کلید الکتریکی یکی از درب ها را بفشارد قفل الکتریکی آن درب عمل کرده و باز می شود چنانچه کاربر درب را باز ننماید و سنسور از حالت NC بسته به حالت NO باز نرود سیستم طبق زمان تعریف شده اجازه میدهد کاربر دوباره با فشردن کلید الکتریکی قفل را آزاد نماید . بدیهی است در این حالت درب دوم غیر فعال و چراغ وضعیت قرمز می باشد. /

حجت تنظیم t.c کلید تنظیمات را سه بار بفشارید تا علامت **t.c000** بر روی سگمنت ظاهر شود اکنون با فشردن کلید های بالا و پایین زمان دلخواه را تنظیم نمایید. /

## تنظیم زمان باز بودن درب t.o :

حجت تنظیم t.o کلید تنظیمات را چهار بار بفشارید تا علامت **t.o000** بر روی سگمنت ظاهر شود اکنون با فشردن کلید های بالا و پایین زمان دلخواه را تنظیم نمایید. /

## تنظیم زمان فعال شدن درب دوم t.v :

حجت تنظیم t.v کلید تنظیمات را پنج بار بفشارید تا علامت **t.v000** بر روی سگمنت ظاهر شود اکنون با فشردن کلید های بالا و پایین زمان دلخواه را تنظیم نمایید. /

## فعال و غیر فعال کردن بازر دستگاه bu :

حجت تنظیم بازر کلید تنظیمات را شش بار بفشارید تا علامت **b.u000** بر روی سگمنت ظاهر شود اکنون با فشردن کلید های بالا و پایین on و off را تنظیم نمایید. /

## تنظیم مد کاری سیستم :

برد IN02 دارای دو مد کاری DOOR و Passbox می باشد.

## شرح عملکرد مد DOOR :

پین های S1 و S2 باید NC باشند در این حالت با فعال شدن P1 یا P2 خروجی قفل C1 و یا C2 فعال می شود. /

## شرح عملکرد مد Passbox :

پین های S1 و S2 باید NC باشند در این حالت چنانچه S1 از NC به NO پرود خروجی قفل ۲ فعال و با تغییر حالت S1 از NO به NC خروجی قفل ۲ غیر فعال می شود. برای S2 نیز به همین ترتیب عمل می نماید. /

حجت تنظیم مد سیستم کلید تنظیمات را هفت بار بفشارید تا علامت **P.a000** بر روی سگمنت ظاهر شود اکنون با فشردن کلید های بالا و پایین 00 و 01 را تنظیم نمایید 00 مد کاری DOOR و 01 مد کاری Passbox می باشد. /

## ریست کارخانه ای :

حجت ریست کارخانه ای کردن سیستم کلید تنظیمات را هفت بار بفشارید تا علامت **E.r** بر روی سگمنت ظاهر شود اکنون با فشردن کلید های بالا و پایین به طور همزمان سیستم ریست می شود. /

در هر مرحله حجت خروج کلید تنظیمات را برای ۳ ثانیه فشرده و با نمایش علامت **8.8.8.8** رها نمایید. /

INTERLOCK SYSTEM

**IN02**

