

سیستم کنترل اینترلاک و پس باکس دینامیک

## مدل CRL-PB22A



پس باکس عبارت است محفظه ای با 2 درب که در اتاق های تمیز برای جابجایی مواد از یک قسمت به قسمت های دیگر مورد استفاده قرار میگیرد.

به منظور جلوگیری از افت فشار و یا انتقال آلودگی درها با یکدیگر اینترلاک بوده به صورتی که در هر لحظه تنها یک درب می تواند باز باشد. به نحوی که در دوم تنها هنگامی اجازه باز شدن خواهد داشت که در یک بسته باشد و مدت زمان مشخصی از بسته بودن آن گذشته باشد.

دستگاه CRL-PB22A دارای یک برد اصلی و دو پنل مستقل بوده که بالا و یا در کنار هر درب نصب میگردد. برد اصلی شامل خروجی هایی جهت کنترل لامپ، لامپ UV، فن و درب ها و ورودی هایی چون فشارکابین، و وضعیت درها میباشد. هر یک از پنل ها دارای یک نمایشگر 2.2 اینچی تمام رنگی جهت نمایش پارامترها و وضعیت ها می باشند. همچنین پنل ها دارای چندین کلید برای انجام تنظیمات، کنترل خروجی ها و مدیریت درب ها می باشند.

مشخصات دستگاه به صورت زیر می باشد:

- سیستم کنترل پیشرفته و قابل اطمینان مبتنی بر میکروکنترل آرم
- کنترل قفل الکترومگنتی به همراه میکرو سوئیچ وضعیت درب
- نمایش وضعیت درب ها بر روی نمایشگر
- نمایش وضعیت لامپ، UV و دور فن بر روی نمایشگر
- کنترل فن 3 دور
- زمان تاخیر قابل تنظیم برای باز شدن یک در پس از بسته شدن دیگری
- نمایش زمان باقی مانده تا صدور مجوز به صورت ثانیه معکوس شمار
- فعال شدن الارم صوتی پس از باز ماندن در، بیش از زمان تنظیم شده
- دکمه های مستقل جهت تنظیمات و کنترل خروجی ها به صورت دستی
- تایمر قابل تنظیم جهت خاموش نمودن لامپ UV



- دارای سیستم اتوماتیک به صورتی که:
  - بعد از بسته شدن هر دو در ، لامپ UV روشن شود.
  - بعد از بسته شدن هر دو در ، فن روشن شود.
  - با باز شدن هر در، لامپ روشن شود
- محاسبه و نمایش ساعت کارکرد UV و اخطار در صورت گذشتن از زمان تعیین شده.
- محاسبه و نمایش ساعت کارکرد فیلتر و اخطار در صورت گذشتن از زمان تعیین شده.
- نمایش وضعیت درب ها توسط ال ای دی
  - سبز: اجازه باز شدن دارد و قرمز: اجازه باز شدن ندارد

#### مشخصات ورودی:

سنسور	بازه	دقت
دما ی محیط	0 تا 60 درجه سانتی گراد	1 درجه
رطوبت محیط	5 تا 95 در صد	2 درصد
سنسور فشار تفاضلی	-99 تا +99 پاسکال	1 پاسکال
سنسور وضعیت در (2 عدد)	میکرو سویچ قابل تنظیم به صورت NO و NC	

#### مشخصات خروجی:

خروجی	توضیحات	جریان ماکزیمم
خروجی فن	خروجی متغیر تا 220 ولت متناوب	4 آمپر
خروجی لامپ	خاموش - روشن (220 ولت)	3 آمپر
خروجی لامپ UV	خاموش - روشن (220 ولت)	3 آمپر
خروجی قفل برقی (2 عدد)	12 ولت	2 آمپر

#### الارم ها:

- الارم باز شدن همزمان هر 2 در
- الارم باز ماندن یک درب بیش از زمان تعیین شده
- الارم اتمام ساعت کارکرد لامپ UV
- الارم اتمام ساعت کارکرد فیلتر

نقشه سیم بندی برد اصلی:

