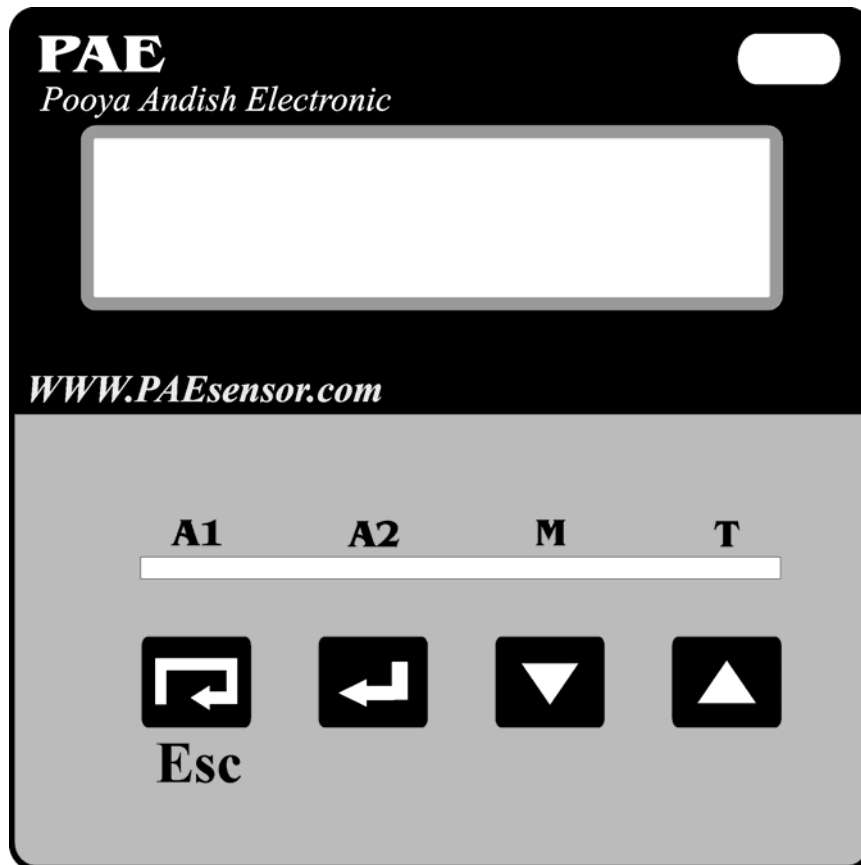




راهنمای نصب و راه اندازی

پرکن مدل LL-RF



شرکت مهندسی پویا اندیش الکترونیک (بامسئولیت محدود)



توجه

دستگاه فوق یک دستگاه اندازه گیری الکترونیکی دقیق می باشد. لطفاً قبل از کار با دستگاه این دفترچه را به دقت مطالعه نمایید.

دستگاه قابل تعمیر شخصی نبوده و در صورت باز شدن و دستکاری گارانتی آن باطل می گردد.

شما می توانید در صورت بروز هرگونه اشکال با بخش پشتیبانی شرکت تماس بگیرید.

فهرست

صفحه	بخش
۳	۱ - معرفی دستگاه
۴	۲ - کلیدهای دستگاه
۵	۳ - عملکرد دستگاه
۶	۴ - هشدارهای دستگاه
۷	۵ - تنظیمات و کالیبراسیون
۱۳	۶ - نصب بر روی تابلو
۱۵	۷ - مشخصات دستگاه

بخش ۲ - کلیدهای دستگاه

۱- کلید ESC /

این کلید برای ورود به برنامه تنظیمات و کالیبراسیون دستگاه و همچنین خروج از آنها در نظر گرفته شده است. عملکرد دیگر این کلید ESCAPE یا لغو عملیات می باشد.

۲- کلید


از این کلید جهت ورود به برنامه ها، زیربرنامه ها و ثبت اعداد در دستگاه استفاده می گردد.



۳- کلید

این کلید برای تغییر پایه عدد در هنگام وارد نمودن اعداد در نظر گرفته شده است. عملکرد دیگر این کلید جستجوی زیربرنامه های دستگاه می باشد.


۴- کلید

این کلید برای افزایش عدد در هنگام وارد نمودن اعداد در نظر گرفته شده است. عملکرد دیگر این کلید جستجوی برنامه های تنظیمات دستگاه می باشد.

در این هنگام دستگاه پس از تست خود، در صورت کالیبره بودن مقدار وزن ورودی را نمایش می‌دهد. با فشردن کلید  میتوان وارد برنامه تنظیمات و کالیبراسیون دستگاه گردید.

با فشردن کلید  (Start) دو رله A1 و A2 دستگاه فعال گردیده و با صفر شدن بار مرده سیکل پر شدن آغاز می‌شود. رله A1 برای پر نمودن سریع و رله A2 برای پر نمودن کند در نظر گرفته شده‌اند. پس از رسیدن وزن به مقدار A1 رله متناظر آن خاموش گشته و شارژ سریع قطع میگردد ولی شارژ کند کماکان ادامه دارد. پس از رسیدن وزن به مقدار A2 رله متناظر آن نیز خاموش گشته و سیکل پر شدن به پایان می‌رسد. جهت توقف سیکل می‌توان از کلید  (Stop) استفاده نمود.

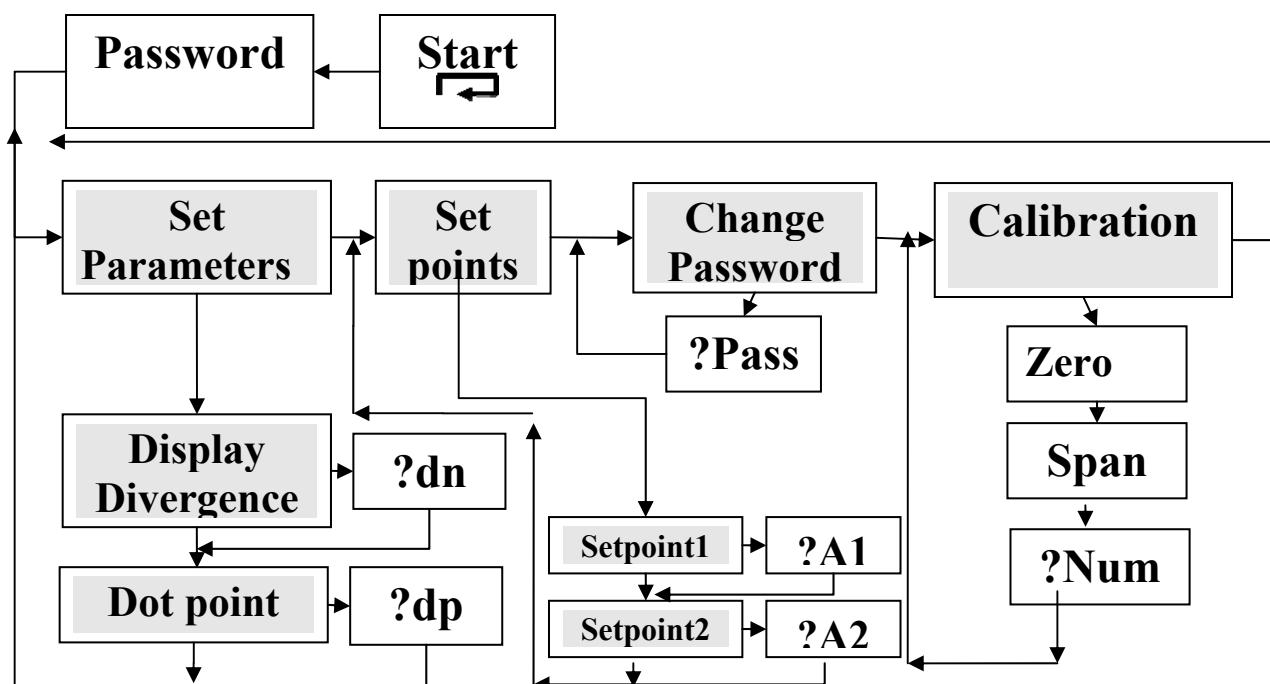
بخش ۴ - هشدارهای دستگاه

۱- چنانچه پس از روشن شدن، دستگاه کلمه Err (خطا) بر روی صفحه نمایش ظاهر گردد، این به معنای از بین رفتن اطلاعات حافظه دائمی دستگاه می‌باشد. در این صورت با فشردن کلید  وارد برنامه تنظیمات دستگاه شده مجدداً تنظیمات

مورد نیاز را انجام دهید. اگر پس از خاموش و روشن کردن دستگاه مجدداً Err صادر گردید با شرکت سازنده تماس بگیرید.
۲- در صورت اضافه بار، صفحه نمایش 000000 را به صورت چشمک زن نمایش می دهد. در این حالت ممکن است اتصال لودسل به دستگاه قطع شده باشد.

بخش ۵- تنظیمات و کالیبراسیون (Setup)

دیاگرام برنامه تنظیمات، در شکل زیر نشان داده شده است.



(شکل ۱-۴)

پویا اندیش الکترونیک

برای دستیابی به تنظیمات دستگاه کفایت کلید ← فشرده شود. در این مرحله دستگاه تقاضای رمز عبور (Password) مینماید. در صورتیکه رمز عبور قبلاً تعیین نشده باشد با فشردن کلید ← (رمز 0000) می توان وارد برنامه تنظیمات دستگاه شد. با ورود به برنامه تنظیمات، دستگاه در ابتدا نام اولین برنامه (Setpar) را روی صفحه نمایش نشان می دهد. با فشردن کلید ▲ میتوان برنامه های دیگر دستگاه را جستجو و در صورت لزوم با فشردن کلید ← وارد آنها گردید. با فشردن کلید Esc می توان از برنامه تنظیمات خارج شد .

تذکر: به علت محدودیت شش رقمی صفحه نمایش نام زیر برنامه ها به شکل اختصاری مطابق جدول زیر نشان داده میشود.

Set Points	SEtPnt
Change Password	CHPASS
Calibration	CALib

۱- برنامه Set-parameters

این برنامه شامل دو زیر برنامه می باشد :

الف - تنظیم پله نمایش دستگاه dn

توسط این زیربرنامه می توان مقدار پله نمایش یا زینه بندی دستگاه را تعیین نمود. با مراجعه به این زیربرنامه مقدار پله نمایش فعلی دستگاه در و کلمه d-STEP به تناوب مشاهده میگردند. در صورت تمایل می توان با فشردن کلید ← وارد این زیر برنامه شده و پله نمایش جدید را وارد نمود و یا با فشردن کلید ▼ به زیربرنامه بعدی رفت. مقادیر مجاز زینه بندی عبارتنداز:

۱, ۲, ۵, ۱۰, ۲۰, ۵۰, ۱۰۰

تذکر: مقدار پله نمایش پس از کالیبراسیون به طور خودکار برابر کمترین مقدار ممکن قرار می گیرد، بنابراین مقدار پله نمایش جدید فقط می تواند از مقدار آن در کالیبراسیون بزرگتر باشد.

ب - تنظیم ممیز dp

نشان دهنده LL-RF می تواند مقدار کمییت ورودی را به صورت اعشاری نمایش دهد.

با مراجعه به این زیربرنامه عدد ممیز فعلی دستگاه و کلمه dotpnt به تناوب در صفحه نمایش مشاهده می شوند. در این زمان در صورت تمایل می توان با فشردن کلید ← پارامتر dp را مطابق جدول زیر تعریف نمود و یا با فشردن کلید ▼ به زیربرنامه بعدی رفت.

متغیر dp	نمایش عدد
۰	صحیح
۱	با یک رقم اعشار
۲	با دو رقم اعشار
۳	با سه رقم اعشار

۲- برنامه Setpoints

این برنامه شامل دو زیر برنامه جهت برنامه ریزی رله های دستگاه می باشد.

با فشردن کلید ← ابتدا کلمه A1 و سپس مقدار آن به تناوب نشان داده می شوند. در صورت تمایل می توان با فشردن کلید ← وارد این زیر برنامه شد و مقدار عددی را که رله اول دستگاه با رسیدن به آن خاموش می گردد، تنظیم نمود.

با فشردن کلید ▼ می توان بدون تغییرات به زیر برنامه بعدی یعنی برنامه ریزی رله دوم دستگاه رفته و به همین طریق این رله دستگاه را مشابه فوق برنامه ریزی نمود.

تذکر: دو رله دستگاه با شروع سیکل فعال می گردند ولی خاموش شدن رله ها با رسیدن عدد دستگاه به اندازه A1 و A2 صورت می گیرد.

۳ - برنامه Change Password

رمز عبور دستگاه حداکثر یک عدد چهار رقمی بوده و به طور پیش فرض 0000 تعیین گردیده است و در این حالت می توان با فشردن کلید ← وارد تنظیمات و کالیبراسیون دستگاه شد.

جهت تغییر رمز عبور دستگاه، کاربر می بایست از این برنامه استفاده نماید. در ابتدا با ورود به این برنامه، دستگاه کلمه Pass

پویا اندیش الکترونیک

را نمایش می دهد که در این هنگام با فشردن کلید ← دستگاه منتظر دریافت رمز عبور جدید می شود.

جهت حصول اطمینان از درستی رمز عبور، دستگاه کلمه Repass را نشان داده و اقدام به گرفتن مجدد رمز می نماید که در صورت تطبیق با عدد رمز قبلی در حافظه دائمی دستگاه ثبت گردیده و در صورت عدم تطبیق، تغییر رمز منتفی می گردد.

۴- برنامه Calibration

توسط این برنامه براحتی می توان دستگاه را کالیبره نمود. جهت پایداری حرارتی لودسل و نشان دهنده، بهتر است کالیبراسیون حداقل نیم ساعت پس از روشن بودن دستگاه انجام گیرد.

با ورود به این برنامه ابتدا دستگاه کلمه Zero را نمایش داده منتظر فشردن کلید ▼ میگردد. در این حالت لودسل می بایست در وضعیت بی باری باشد.

سپس دستگاه کلمه Span را نمایش داده و منتظر فشردن کلید ▲ میگردد. در این حالت بار مرجع می بایست بر روی کفه قرار گیرد.

پویا اندیش الکترونیک

سپس دستگاه منتظر دریافت عدد بار مرجع مانده و پس از دریافت آن کالیبراسیون خاتمه یافته و در حافظه دائمی دستگاه ثبت می گردد. فشردن کلید Esc در مراحل فوق موجب صرفنظر از کالیبراسیون می گردد.

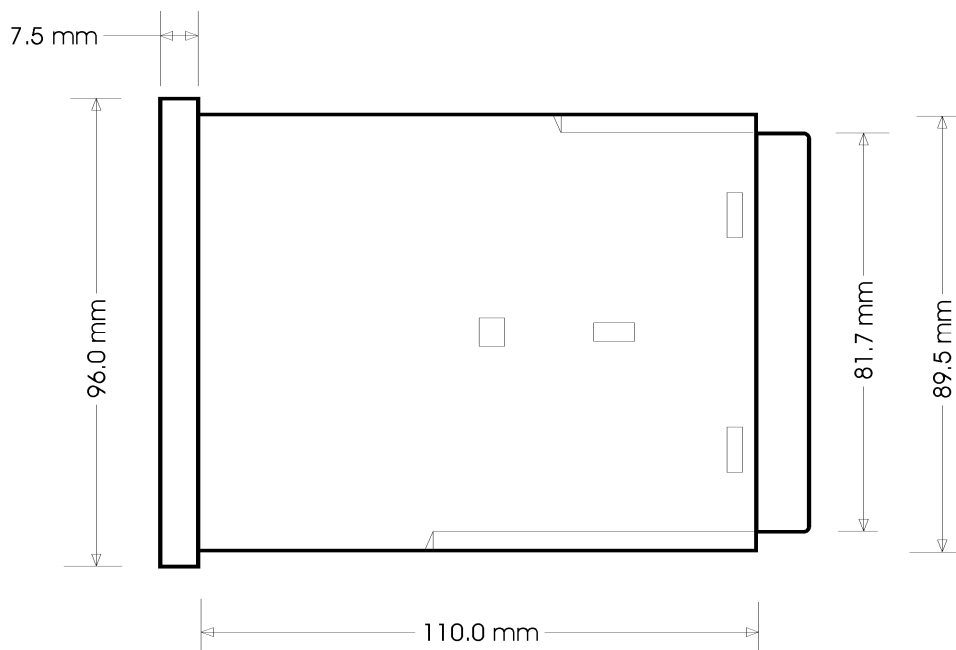
بخش ۶ - نصب بر روی تابلو

جهت نصب نمایشگر بر روی تابلو کافایت کادر مربع شکلی به ابعاد ۹۲ x ۹۲ میلی متر در محل مورد نظر بریده و دستگاه را در آن محل قرار دهید. سپس بستهای ارائه شده را در طرفین دستگاه به شکلی که زبانه های آن در سوراخهای تعبیه شده قرار گیرد، گذاشته و آنگاه پیچ بستها را تا محکم شدن دستگاه بپیچانید. (از پیچاندن بیش از حد پیچها خودداری نمایید)

تذکر: از وارد نمودن ضربه یا فشار نامتعارف به صفحه کلید و دستگاه خودداری نمایید.

شکل زیر ابعاد دقیق دستگاه را نشان می دهد.

پویا اندیش الکترونیک



(شکل ۱-۶)

توجه: اقلام زیر در بسته بندی دستگاه موجود می باشد:

۱- یک دستگاه نشان دهنده

۲- بست نگهدارنده (۲ عدد)

۳- دفترچه راهنما

۴- کارت ضمانت یک ساله

بخش ۷ - مشخصات دستگاه

مشخصات کلی پرکن LL-RF مطابق جدول زیر می باشد.

ولتاژ تغذیه	۱۸۰ تا ۲۴۰ ولت ۵۰/۶۰ هرتز
ورودی	لودسل
مبدل آنالوگ به دیجیتال	۲۰۰۰۰ قسمتی
مدت نگهداری حافظه دائمی	۱۰ سال
رله ها	۲ عدد ۲۵۰V/۱۰A
صفحه نمایش	شش رقمی Led قرمز
ولتاژ تحریک لودسل	۵ Vdc
نحوه اتصال الکتریکی	ترمینال پیچ
ابعاد ظاهری	۹۶ x ۹۶ x ۱۲۸ mm.
وزن	۶۵۰ gr.

شرکت مهندسی پویا اندیش الکترونیک

تهران خ دکتر بهشتی بعد از مفتح پلاک ۸ طبقه ۳ واحد ۱۴

تلفن: ۵-۸۸۷۵۲۲۷۴ فکس: ۸۸۷۵۶۴۱۳

صندوق پستی: ۶۵۵۱ - ۱۵۸۷۵

Website: www.PAEsensor.com

Email: info@PAEsensor.com