

وصل رله بر اساس زمانی از ۱ تا ۶۰ ثانیه : به محض رسیدن به عدد نهایی مقدار شمارنده صفر شده و رله خروجی با توجه به مدت زمان تنظیم شده وصل و سپس قطع می گردد. همچنین پس از وصل رله، شمارش از صفر ادامه می یابد.

توجه : در موقع وصل رله خروجی، پیغام **ELLY** به صورت چشمک زن در نمایشگر پایینی نشان داده می شود.

همچنین می توان شمارنده را طوری تنظیم نمود که به ازای هر تعداد پالس تنظیمی یک عدد به مقدار شمارنده اضافه شود. اگر پارامتر **dlU** عددی بیشتر از ۱ انتخاب شود مثلاً عدد ۱۰، در این صورت به ازای هر ۱۰ پالس ۱ عدد به شمارنده اضافه می شود.

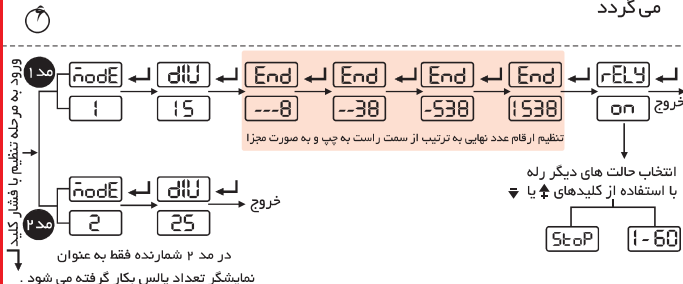
این عدد از ۰ تا ۱۰۰ قابل تنظیم است که اگر این پارامتر برابر صفر انتخاب شود پالس های ورودی به شمارنده نادیده گرفته می شود و شمارش انجام نمی شود.

تذکر: اگر در حین شمارش پالس ورودی، برق دستگاه قطع شود با وصل مجدد برق، ادامه شمارش انجام می شود. در صورتیکه می خواهید بعد از وصل مجدد ورودی، شمارش از ابتدا شروع شود دستگاه را ریست کنید. ⑤

عملکرد ۲ (Node 2): در این مد عملکرد شمارنده فقط به صورت نمایش دهنده می باشد و دستگاه خروجی ندارد. سیستم فقط با توجه به عدد تنظیم شده در پارامتر **dlU** (مقسم) پالس های ورودی را شمارش می کند و هر دو نمایشگر بالا و پایین عدد شمارش شده را نمایش می دهد. مثلاً اگر شمارنده تا عدد ۱۷۱۳۴۰ را شمرده باشد این عدد به فرم **34 0171** نمایش داده می شود.

مثال عملکرد ۱ (Node 1): فرض کنید بخواهیم دستگاه به ازای هر ۱۵ پالس یک عدد به شمارنده اضافه نموده و هنگامیکه شمارنده به عدد ۱۵۳۸ رسید رله خروجی دستگاه را به مدت ۶۰ ثانیه وصل نماید. برای این منظور می بایست برای پارامتر مد **NodeE** عدد ۱ و برای پارامتر مقسم **dlU** عدد ۱۵ انتخاب گردد. پارامتر شماره نهایی ۵۳۸ (پارامتر وضعیت رله خروجی **ELLY** برابر عدد ۶۰ انتخاب شود) (مطابق نمودار)

به این ترتیب هر ۱۵ پالسی که بر روی ورودی پالس شمارنده وارد می شود یک رقم به شمارنده اضافه می شود و به محض اینکه این عدد به ۱۵۳۸ رسید صفر شده و شمارش از صفر ادامه پیدا می کند. همچنین رله خروجی به مدت ۶۰ ثانیه وصل و سپس قطع می گردد



توجه: در مراحل تنظیم عدد چشمک زن قابل تغییر می باشد.

مثال عملکرد ۲ (Node 2): می خواهیم به ازای هر ۲۵ پالس یک عدد به شمارنده اضافه شود و شمارنده فقط عملیات شمارش را انجام دهد در این صورت پارامتر **NodeE** را برابر عدد ۲ انتخاب کنید و پارامتر مقسم **dlU** را ۲۵ تنظیم نمایید. نمایشگر پایینی ۴ رقم با ارزش کمتر مربوط به عدد ۸ رقمی و نمایشگر بالا ۴ رقم با ارزش بیشتر عدد ۸ رقمی را نشان می دهد و شمارنده قابلیت شمارش تا عدد ۹۹۹۹۹۹۹۹ را داراست (طبق نمودار)

توجه: در صورتیکه کلیدهای **+** و **-** هم زمان به مدت ۴ ثانیه فشار داده شوند دستگاه پیغام **ELLY** را در این مدت نمایش می دهد. پس از طی این زمان عدد شمارش شده صفر می شود و به عبارتی دستگاه ریست می شود. ⑦



برای آشنایی با مجموعه محصولات شیوا امواج QR را اسکن کنید



احترام به مشتری وظیفه ماست
معیار واقعی تعهد، عمل است.

از اول تیر ۱۴۰۲ ضمانت و پشتیبانی محصولات شیوا امواج به ۷ سال افزایش یافت. ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال و ۴ سال خدمات پشتیبانی بعد از اتمام گارانتی کسب عنوان شرکت برتر دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ ما را برآن داشت تا مصمم تر از قبل در جهت کسب رضایت شما مصرف کنندگان گرامی قدم برداشته و خدماتی مطلوب تر از گذشته ارائه دهیم. لذا شما مصرف کننده گرامی از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال، در صورت مواجهه با عدم کارایی دستگاه تا ۴ سال بعد با تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی ها یا ارسال به آدرس شرکت، دستگاه جدید و به روز را تا ۱۵ درصد تخفیف از لیست قیمت دریافت نمایید.

شرایط و نحوه استفاده از خدمات گارانتی در طول مدت ۳ سال گارانتی:

- سالم بودن برجسب گارانتی و باز نشدن دستگاه
- تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه یک شماره تماس
- **شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی:** سپری نشدن بیشتر از ۷ سال از زمان تولید ارتباط با ما : ارسال مدار یا پیام صوتی از طریق واتس آپ یا تلگرام یا ارسال پیامک به شماره های ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۰۳۰۰ - ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۰۳۰۰ در ساعت کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۱۴
- **ساخت دستگاههای سفارشی:** تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری
- **سند دانش بنیان برتر:** نامه رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴/۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۳

شمارنده دیجیتال شیوا امواج SUPER DIGITAL COUNTER



MODEL : SDC - 2M
CODE : 17B1
WEIGHT : 165 gr
(72x86x60) mm
P 30



برای دستیابی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی QR را اسکن نمایید.

معرفی دستگاه

شمارنده دیجیتال شیوا امواج دستگاهی مناسب جهت شمارش پالس های ورودی با دقت و انعطاف پذیری بالا می باشد. این دستگاه برای شمارش تعداد محصول، تعداد کارکرد دستگاه، متر کردن و ... قابل استفاده است. ①

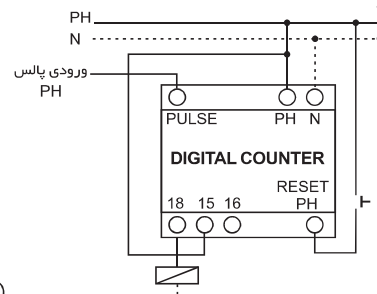
ویژگی های شمارنده دیجیتال شیوا امواج

- سیستم کاملاً میکروپروسسوری
- ۲ مد عملکرد : مد ۱: حداکثر شمارش 9999 و تنظیم عدد شمارش بر اساس نیاز : مد ۲: حداکثر شمارش 99,999,999
- قابلیت تنظیم عدد مقسم از ۱ تا ۱۰۰
- تنظیم وضعیت رله خروجی بر اساس نیاز
- کوپل نمودن شمارنده های شیوا امواج به صورتیکه عدد قابل شمارش به طور گسترده ای (اعداد نجومی) افزایش یابد.
- صفر نمودن شمارنده ها
- شمارش حداکثر ۶ پالس در ثانیه
- ذخیره اطلاعات در هنگام قطع برق
- مشخصات فنی شمارنده دیجیتال شیوا امواج
- ولتاژ تغذیه: RESET/PULSE : 180 - 250 VAC / 50 - 60Hz
- کارایی در دما : ۲۰°C .. +65°C
- رطوبت : 70%
- ذخیره اطلاعات بدون وصل برق ورودی : ۴۰ سال
- خروجی : رله 5 A

راهنمای نصب

دستگاه را با استفاده از ریل در محل مورد نظر نصب نمایید. برای نصب روی تابلو از قاب پانل شیوا امواج استفاده کنید. قاب پانل و ریل را می توانید رایگان از نمایندگان فروش تهیه فرمایید

مطابق نقشه سیم کشی کنید. برای ورودی پالس دستگاه می توانید از میکروسونیچ یا سنسور القایی استفاده نمایید



تنظیمات دستگاه

شمارنده دیجیتال شیوا امواج دارای ۲ مد عملکرد بوده که در مورد هر یک توضیح داده می شود.

عملکرد ۱ (Node 1): در این مد عملکرد، شمارنده عددی را به عنوان نقطه شمارش نهایی دریافت می کند. این عدد از ۱ تا ۹۹۹۹۹۹۹۹ می باشد. هنگامی که عملیات شمارش شروع می شود به محض رسیدن شمارنده به این عدد (با توجه به برنامه داده شده به رله خروجی که در قسمت مربوطه توضیح داده می شود) خروجی را فعال می سازد.

خروجی را به ۳ صورت می توان برنامه ریزی نمود تا بعد از رسیدن به شمارش نهایی رله خروجی بر اساس آن برنامه فعال گردد

وصل دائم و عدم شمارش STOP :

به محض رسیدن به عدد نهایی رله خروجی به صورت دائم وصل می شود. پس از وصل رله، شمارنده دیجیتال هیچ پالسی را شمارش نمی کند. (عددی که در حال نمایش است افزایش نمی یابد) برای خارج شدن از این حالت باید دستگاه را ریست نمایید

وصل دائم و ادامه شمارش ON :

هنگامیکه شمارنده به عدد تنظیم شده نهایی می رسد رله خروجی را وصل کرده و پالس های بعدی را شمارش می کند. ④