

کاتالوگ محصولات شیوا امواج

Shiva Amvaj catalog



3	مقدمه
3	درباره کالاصنعتی
6	درباره شرکت شیوا امواج
7	مشخصات و راهنمای نصب شمارنده دیجیتال SDC-2M
8	کنترل سنگ شکن شیوا امواج
8	معرفی دستگاه
8	ویژگی‌ها
9	مشخصات فنی
9	راهنمای نصب
9	تنظیمات دستگاه



◀ درباره کالاصنعتی

■ گروه کالاصنعتی با هدف تعریف چارچوبی حرفه‌ای و راهبردی برای پاسخ به نیازهای بنیادین صنایع، کارخانجات و واحدهای تولیدی کشور شکل گرفته است. کالاصنعتی امروز فراتر از یک ساختار فروشگاهی سنتی عمل می‌کند و به‌عنوان یک زنجیره تأمین یکپارچه و تخصصی B2B در صنعت ایران شناخته می‌شود؛ مجموعه‌ای که بر پایه‌ی پیوند میان ظرفیت‌های بازرگانی و نیازمندی‌های واقعی بدنه‌ی اجرایی صنعت بنا شده است.

اصل بنیادین عرضه و سامان‌دهی تأمین منطق کاری کالاصنعتی بر این اصل استوار است که تجهیزات و کالاهای سنگین صنعتی باید در کوتاه‌ترین زمان ممکن، با اصالت تضمین‌شده و به‌صورت مستقیم از سوی تولیدکنندگان و بازرگانان معتبر، به خطوط تولید کارخانجات کشور برسند. کالاصنعتی با اتکا به زیرساخت دیجیتال و زنجیره لجستیک تخصصی خود، نقشی محوری در این سامان‌دهی و مدیریت یکپارچه‌ی زنجیره تأمین بر عهده دارد؛ فرایندی که نتیجه‌ی مستقیم آن، ساده‌سازی خریدهای پیچیده‌ی صنعتی، کاهش توقف و خطا در تأمین، و در نهایت افزایش بهره‌وری صنایع کشور است.

وجوه تمایز و ارزش‌های ما

راهکارهای مهندسی و مشاوره‌ی فنی جامع: ارزش واقعی تأمین تجهیزات صنعتی، فراتر از تحویل صرف کالا، در ارائه‌ی مشاوره‌ی دقیق فنی-مهندسی و متناسب با شرایط خطوط تولید نهفته است. کارشناسان متخصص ما با ارائه‌ی دیتاشیت و نقد و بررسی فنی، خریدی آگاهانه و پایدار را برای مدیران فنی و تدارکاتی رقم می‌زنند؛ چرا که آموزش و اطلاع‌رسانی درست را بخشی جدایی‌ناپذیر از تأمین مسئولانه می‌دانیم.

تأمین مسئولانه و روابط پایدار: همکاری مستمر با صنایع بزرگ فولاد، سیمان، پتروشیمی و مجموعه‌های دستگاه‌سازی سراسر کشور، حاصل تعهد ما به تأمین مسئولانه، تضمین اصالت و پایش دقیق کالا تا لحظه‌ی تحویل به خط تولید است



سبد جامع محصولات و دپارتمان‌های تخصصی کالاصنعتی

گروه کالاصنعتی با هدف تعریف چارچوبی حرفه‌ای و راهبردی برای پاسخ به نیازهای بنیادین صنایع، کارخانجات و واحدهای تولیدی کشور شکل گرفته است. کالاصنعتی امروز فراتر از یک ساختار فروشگاهی سنتی عمل می‌کند و به‌عنوان یک زنجیره تأمین یکپارچه و تخصصی B2B در صنعت ایران شناخته می‌شود؛ مجموعه‌ای که بر پایه پیوند میان ظرفیت‌های بازرگانی و نیازمندی‌های واقعی بدنه اجرایی صنعت بنا شده است.

اصل بنیادین عرضه و سامان‌دهی تأمین

منطق کاری کالاصنعتی بر این اصل استوار است که تجهیزات و کالاهای سنگین صنعتی باید در کوتاه‌ترین زمان ممکن، با اصالت تضمین‌شده و به‌صورت مستقیم از سوی تولیدکنندگان و بازرگانان معتبر، به خطوط تولید کارخانجات کشور برسند. کالاصنعتی با اتکا به زیرساخت دیجیتال و زنجیره لجستیک تخصصی خود، نقشی محوری در این سامان‌دهی و مدیریت یکپارچه زنجیره تأمین بر عهده دارد؛ فرایندی که نتیجه مستقیم آن، ساده‌سازی خریدهای پیچیده صنعتی، کاهش توقف و خطا در تأمین، و در نهایت افزایش بهره‌وری صنایع کشور است.

وجوه تمایز و ارزش‌های ما

راهکارهای مهندسی و مشاوره‌ی فنی جامع: ارزش واقعی تأمین تجهیزات صنعتی، فراتر از تحویل صرف کالا، در ارائه مشاوره‌ی دقیق فنی-مهندسی و متناسب با شرایط خطوط تولید نهفته است. کارشناسان متخصص ما با ارائه‌ی دیتاشیت و نقد و بررسی فنی، خریدی آگاهانه و پایدار را برای مدیران فنی و تدارکاتی رقم می‌زنند؛ چرا که آموزش و اطلاع‌رسانی درست را بخشی جدایی‌ناپذیر از تأمین مسئولانه می‌دانیم.

تأمین مسئولانه و روابط پایدار: همکاری مستمر با صنایع بزرگ فولاد، سیمان، پتروشیمی و مجموعه‌های دستگاه‌سازی سراسر کشور، حاصل تعهد ما به تأمین مسئولانه، تضمین اصالت و پایش دقیق کالا تا لحظه تحویل به خط تولید است.

کالاصنعتی با پوشش گسترده‌ی نیازهای صنعت، سبد کالایی و خدمات مهندسی خود را در قالب هشت دپارتمان تخصصی عرضه می‌کند

1. دپارتمان تخصصی الکتروموتور: تأمین و توزیع جامع انواع الکتروموتورهای صنعتی و خانگی؛ شامل الکتروموتورهای تک‌فاز و سه‌فاز (پوسته‌ی آلومینیومی و چدنی)، ضد انفجار، ترمزدار، تخت، موتورهای کولری و نسل جدید موتورهای کم‌مصرف و هوشمند (BLDC)، به همراه کلیه لوازم جانبی.

2. دپارتمان تخصصی گیربکس‌های صنعتی: ارائه‌ی طیف وسیعی از تجهیزات انتقال قدرت؛ شامل گیربکس‌های حلزونی، هلیکال (شافت مستقیم)، بول‌هلیکال، چندمحوره و روسی، گیربکس‌های سنگین اکسترودر، بالابر، جک‌اسکرو، کتابی و انواع کاهنده‌های سرعت خطوط تولید.

3. دپارتمان تخصصی پمپ و تجهیزات سیالات: پاسخگویی جامع به مصارف خانگی، کشاورزی و صنعتی؛ با ارائه پمپ‌های خانگی، کشاورزی، استخری، دنده‌ای، لجن‌کش، کف‌کش، سیرکولاتور، جتی، بشقابی، شناور، وکیوم، کارواش، دوزینگ‌پمپ (تزریق)، مونوپمپ، پمپ‌های مگنتی، دیافراگمی، ساید چنل و انواع موتورپمپ‌های دیزلی و بنزینی.

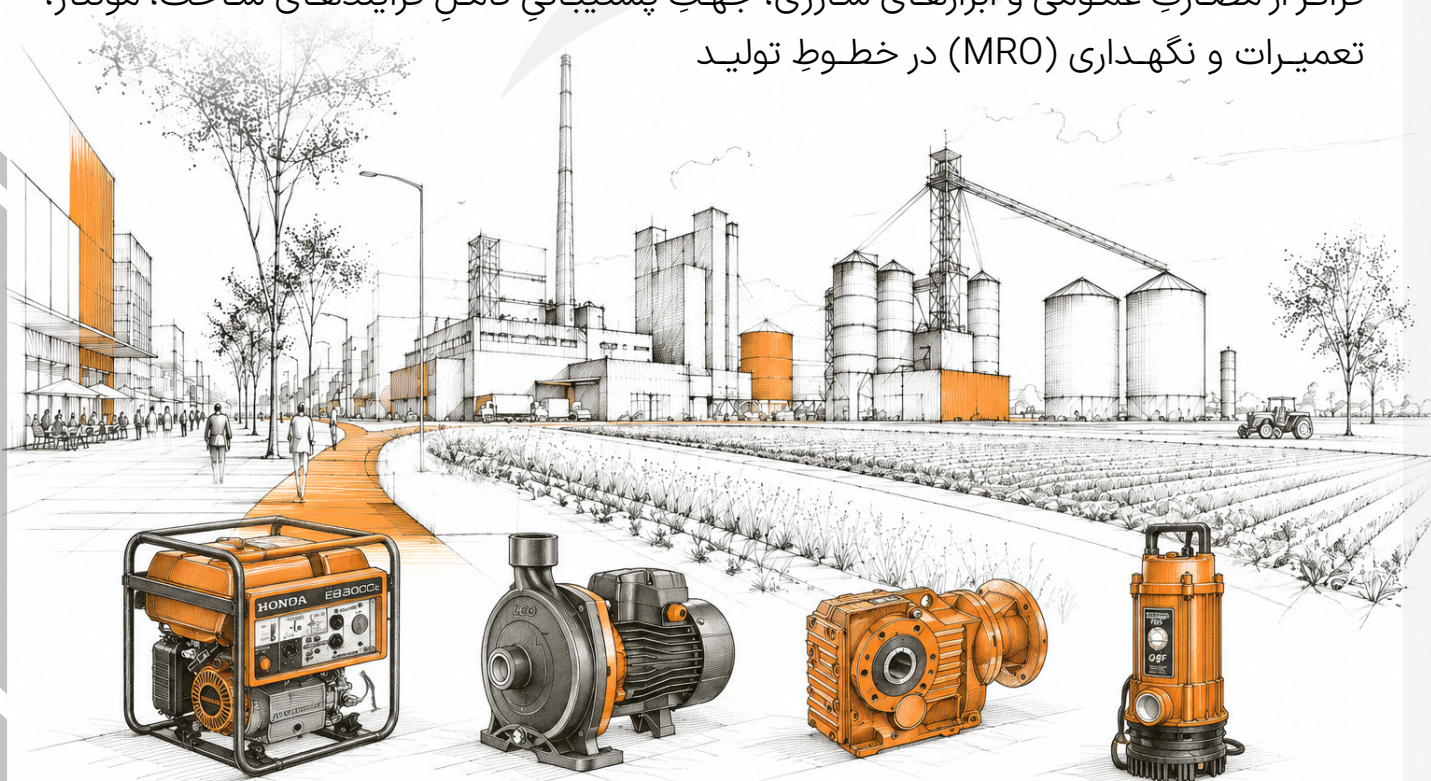
4. دپارتمان تجهیزات برق صنعتی و اتوماسیون: مدیریت و هوشمندسازی خطوط صنعتی؛ شامل انواع اینورترهای تک‌فاز و سه‌فاز (درایوهای صنعتی و آسانسوری)، سیستم‌های کنترلی PLC، تجهیزات فرمان و کلیدزنی، کنتاکتورها و انواع موتور و بیره‌های استاندارد و فلانچ‌دار.

5. دپارتمان تخصصی انرژی: تأمین راهکارها و تجهیزات جامع تبدیل و ذخیره‌سازی انرژی؛ شامل انواع موتوربرق، ژنراتورهای صنعتی، باتری‌های تخصصی، سیستم‌های برق اضطراری و یوپی‌اس (UPS) و توسعه راهکارهای نوین انرژی خورشیدی (سولار).

6. دپارتمان تخصصی فن و تهویه صنعتی: پشتیبانی، طراحی و ارائه دامنه‌ی گسترده‌ای از سیستم‌های تهویه و جریان هوا؛ شامل انواع فن‌های صنعتی، هواکش‌ها، دمنده‌ها، مکنده‌ها و تجهیزات تخصصی تهویه مطبوع کارگاهی و کارخانجاتی.

7. دپارتمان قطعات صنعتی و قطعات یدکی: تأمین قطعات استراتژیک خطوط تولید؛ شامل انواع بلبرینگ‌های شیار عمیق، خودتنظیم و کف‌گرد، رولبرینگ‌های کروی، انواع یاتاقان‌های صنعتی و کوپلینگ‌های تخصصی (دنده‌ای، لقمه‌ای، دیسکی، میل‌پینی و N-eupex).

8. دپارتمان تخصصی ابزارآلات صنعتی: تأمین و تجهیز جامع کارگاه‌ها و واحدهای صنعتی با ارائه دامنه‌ی گسترده‌ای از ابزارآلات دستی، برقی، بادی و کارگاهی تخصصی؛ فراتر از مصارف عمومی و ابزارهای شارژی، جهت پشتیبانی کامل فرایندهای ساخت، مونتاژ، تعمیرات و نگهداری (MRO) در خطوط تولید



◀ درباره شرکت شیوا امواج

■ شرکت شیوا امواج آسیا در سال ۱۳۶۷ در شهر اصفهان، ایران تاسیس گردیده است. فعالیت شرکت در زمینه ساخت و تولید دستگاههای برق صنعتی و انواع رله ها که در صنعت برق کاربرد دارند می باشد.

ساخت دستگاههای سفارشی برای شرکت ها و کارخانجات مختلف صنعتی با کیفیت قابل اطمینان و ضمانت رسمی ۳ ساله در دستور کار ماست



SHIVA Amvaj

مشخصات و راهنمای نصب شمارنده دیجیتالی SDC-2M



کنترل سنگ شکن شیوا امواج

معرفی دستگاه



■ شمارنده دیجیتال شیوا امواج دستگاهی مناسب جهت شمارش پالس‌های ورودی با دقت و انعطاف‌پذیری بالا می‌باشد. این دستگاه برای شمارش تعداد محصول، تعداد کارکرد دستگاه، متر کردن و ... قابل استفاده است

Model	SDC-2M	مدل
Code	17B1	کد محصول
Weight	165 gr	وزن
Dimension	60×86×72	ابعاد
IP	30	حفاظت

ویژگی‌ها

- سیستم کاملاً میکروپروسسوری
- 2 مد عملکرد:
 - مد 1 : با حداکثر شمارش 9999 و تنظیم عدد شمارش بر اساس نیاز
 - مد 2 : با حداکثر شمارش 99,999,999
- قابلیت :
 - تنظیم عدد مقسم از 0 تا 100
 - تنظیم وضعیت رله خروجی بر اساس نیاز
 - کوپل نمودن شمارنده‌های شیوا امواج به صورتی که عدد قابل شمارش به طور گسترده‌ای (اعداد نجومی) افزایش یابد.
 - صفر نمودن شمارنده‌ها
 - شمارش حداکثر ۶ پالس در ثانیه
- ذخیره اطلاعات در هنگام قطع برق

◀ مشخصات فنی

■ ولتاژ تغذیه RESET/PULSE: 180-250 VAC / 50-60Hz

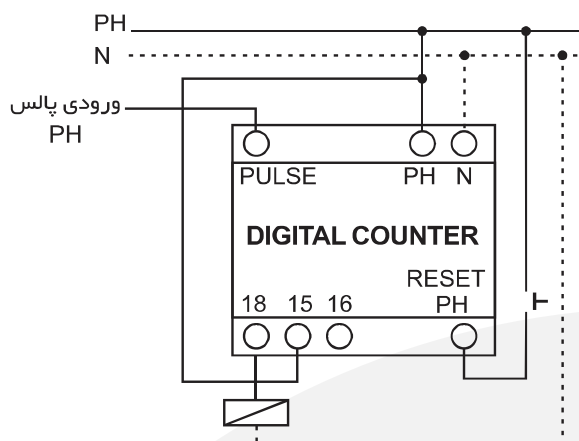
■ کارایی در دما: $-20^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$

■ رطوبت: 70%

■ ذخیره اطلاعات بدون وصل برق ورودی: 40 سال

■ خروجی: رله 5A

◀ راهنمای نصب



دستگاه را با استفاده از ریل در محل مورد نظر نصب نمایید. برای نصب روی تابلو از قاب پنل شیوا امواج استفاده کنید. مطابق نقشه سیم‌کشی کنید. برای ورودی پالس دستگاه می‌توانید از میکروسوئیچ یا سنسور القایی استفاده نمایید.

◀ تنظیمات دستگاه

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

عملکرد ۱ (ModE1)

در این مد عملکرد، شمارنده عددی را به عنوان نقطه شمارش نهایی دریافت می‌کند. این عدد از 1 تا 999 می‌باشد. هنگامی که عملیات شمارش شروع می‌شود، به محض رسیدن شمارنده به این عدد (با توجه به برنامه داده شده به رله خروجی که در قسمت مربوطه توضیح داده می‌شود) خروجی را فعال می‌سازد.

خروجی را به 3 صورت می‌توان برنامه‌ریزی 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 می‌شود. پس از وصل رله، شمارنده دیجیتال هیچ پالسی را شمارش نمی‌کند (عددی که در حال نمایش است افزایش نمی‌یابد). برای خارج شدن از این حالت باید دستگاه را ریست نمایید.

وصل دائم و ادامه شمارش **On**:

هنگامی که شمارنده به عدد تنظیم‌شده نهایی می‌رسد، رله خروجی را وصل کرده و پالس‌های بعدی را شمارش می‌کند.



وصل رله بر اساس زمانی از 1 تا 60 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 می‌گردد. همچنین پس از وصل رله، شمارش از صفر ادامه می‌یابد.

توجه: در موقع وصل رله خروجی، پیغام rELY به صورت چشمک‌زن در نمایشگر پایینی نشان داده می‌شود.

همچنین می‌توان شمارنده را طوری تنظیم نمود که به ازای هر تعداد پالس تنظیمی، یک عدد به مقدار شمارنده اضافه شود. اگر پارامتر dIU عددی بیشتر از 1 انتخاب شود، مثلاً عدد 10، در این صورت به ازای هر 10 پالس، 1 عدد به شمارنده اضافه می‌شود. این عدد از 0 تا 100 قابل تنظیم است که اگر این پارامتر برابر صفر انتخاب شود، پالس‌های ورودی به شمارنده نادیده گرفته می‌شود و شمارش انجام نمی‌شود.

تذکر: اگر در حین شمارش پالس ورودی، برق دستگاه قطع شود، با وصل مجدد برق ادامه شمارش انجام می‌شود. در صورتی که می‌خواهید بعد از وصل مجدد ورودی، شمارش از ابتدا شروع شود دستگاه را ریست کنید.

عملکرد 2 (rELY)

در این مد عملکرد شمارنده فقط به صورت نمایش‌دهنده می‌باشد و دستگاه خروجی ندارد. سیستم فقط با توجه به عدد تنظیم‌شده در پارامتر dIU (مقسم) پالس‌های ورودی را شمارش می‌کند و هر دو نمایشگر بالا و پایین عدد شمارش‌شده را نمایش می‌دهد. مثلاً اگر شمارنده تا عدد 340171 را شمرده باشد این عدد به فرم

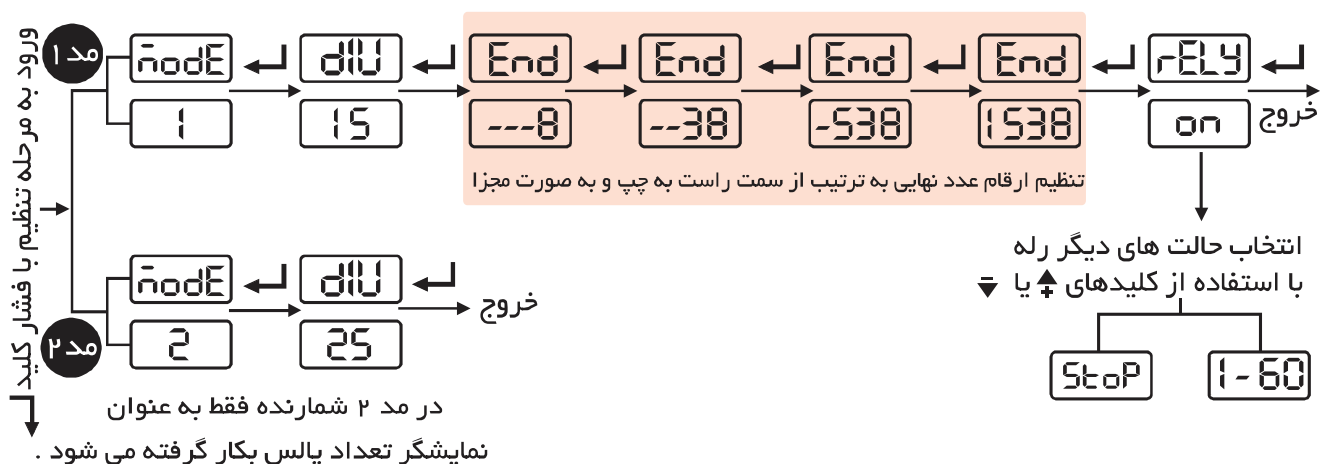
34
0171

نمایش داده می‌شود.

مثال عملکرد 1 (rELY)

فرض کنید بخواهیم دستگاه به ازای هر 15 پالس یک عدد به شمارنده اضافه نموده و هنگامی که شمارنده به عدد 1538 رسید رله خروجی دستگاه را به مدت 60 ثانیه وصل نماید. برای این منظور می‌بایست برای پارامتر مد mode عدد 1 و برای پارامتر مقسم dIU عدد 15 انتخاب گردد. پارامتر شماره نهایی 1538 و پارامتر وضعیت رله خروجی rELY برابر عدد 60 انتخاب شود (مطابق نمودار).

به این ترتیب هر 15 پالسی که بر روی ورودی پالس شمارنده وارد می‌شود، یک رقم به شمارنده اضافه می‌شود و به محض اینکه این عدد به 1538 رسید صفر شده و شمارش از صفر ادامه پیدا می‌کند. همچنین رله خروجی به مدت 60 ثانیه وصل و سپس قطع می‌گردد.



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

مثال عملکرد 2 (nodE 2)

می خواهیم به ازای هر 25 پالس یک عدد به شمارنده اضافه شود و شمارنده فقط عملیات شمارش را انجام دهد. در این صورت پارامتر nodE را برابر عدد 2 انتخاب کنید و پارامتر مقسم dlU را 25 تنظیم نمایید. نمایشگر پایینی 4 رقم با ارزش کمتر مربوط به عدد 8 رقمی و نمایشگر بالا 4 رقم با ارزش بیشتر عدد 8 رقمی را نشان می دهد و شمارنده قابلیت شمارش تا عدد 99,999,999 را داراست (طبق نمودار).

توجه: در صورتی که کلیدهای ▲ و ▼ همزمان به مدت 4 ثانیه فشار داده شوند، دستگاه پیغام r5t 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.



صفحه قبل



فهرست



صفحه بعد



محصولات شیوا امواج