

کاتالوگ محصولات شیوا امواج

Shiva Amvaj catalog



3	-----	مقدمه
3	-----	درباره کالاصنعتی
6	-----	درباره شرکت شیوا امواج
7	-----	مشخصات و راهنمای نصب ساعت کار TCB-11YR
8	-----	ساعت کار
8	-----	معرفی دستگاه
8	-----	ویژگی ها
9	-----	مشخصات فنی
9	-----	راهنمای نصب و سیم‌بندی
9	-----	عملکرد دستگاه و حالت‌های نمایش
10	-----	تنظیم دستگاه و عملیات بازنشانی
11	-----	ابعاد و اندازه



◀ 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.

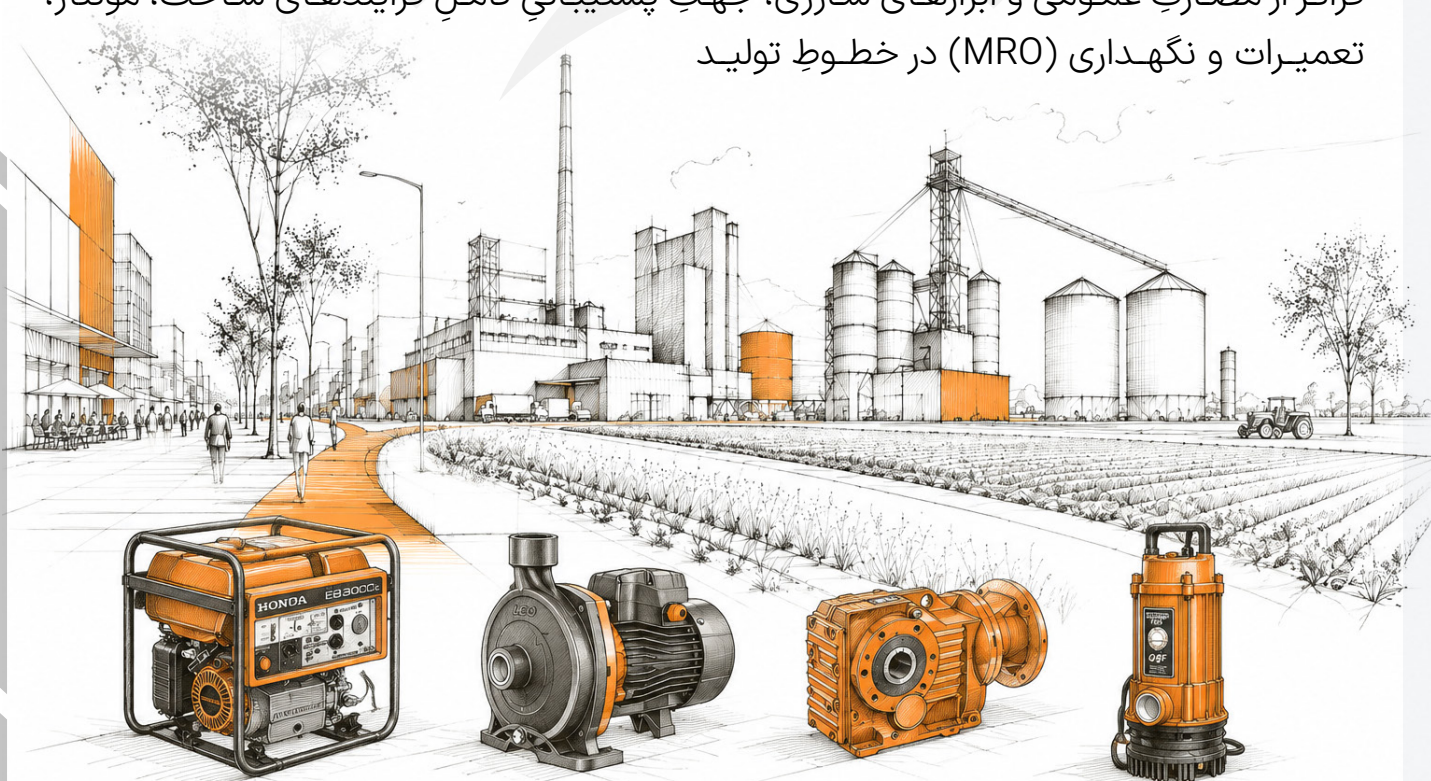
4. دپارتمان تجهیزات برق صنعتی و اتوماسیون: مدیریت و هوشمندسازی خطوط صنعتی؛ شامل انواع اینورترهای تک‌فاز و سه‌فاز (درایوهای صنعتی و آسانسوری)، سیستم‌های کنترلی PLC، تجهیزات فرمان و کلیدزنی، کنتاکتورها و انواع موتور و بیره‌های استاندارد و فلانچ‌دار.

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 ساعت کار TCB-11YR



معرفی دستگاه



■ ساعت کار شیوا امواج وسیله‌ای مناسب و ضروری برای انواع دستگاه‌های صنعتی و خانگی است. با نصب این دستگاه، مدت کارکرد تجهیز به صورت دقیق ثبت و نمایش داده می‌شود و مقدار ذخیره شده حتی در اثر قطع طولانی مدت برق از حافظه پاک نخواهد شد.

ظرفیت اندازه‌گیری حداکثر ۹۹,۹۹۹ ساعت است؛ یعنی بیش از ۱۱ سال در صورت کارکرد ۲۴ ساعته. پس از گذشت این مدت، شمارش دستگاه دوباره از صفر آغاز می‌شود.

Model	TCB-11YR	مدل
Code	14B7	کد محصول
Weight	140 gr	وزن
Dimension	60×86×72	ابعاد
IP	30	حفاظت

ویژگی ها

- اندازه‌گیری زمان با دقت بالا و ذخیره زمان‌های محاسبه شده هنگام قطع برق
- نمایشگر بزرگ: نمایش ساعت
- نمایشگر کوچک: نمایش دقیقه
- نشانگر T ثابت: زمان کارکرد پس از آخرین RESET؛ قابل صفر شدن
- نشانگر T چشمک‌زن: زمان کل کارکرد دستگاه؛ غیرقابل RESET
- نشانگر A: زمان تنظیم شده توسط کاربر برای وصل رله
- نشانگر R ثابت: زمان باقی مانده تا وصل رله
- نشانگر R چشمک‌زن: وصل بودن رله

مشخصات فنی

ولتاژ تغذیه استارت 180-250VAC / 50-60Hz

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

رطوبت: 70%

خروجی: رله 5A

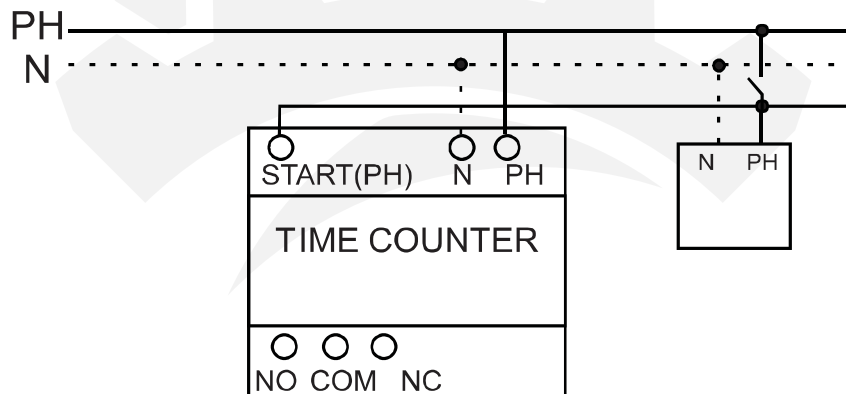
حداکثر زمان کارکرد: 99,999 ساعت؛ حدود 11 سال

دقت نمایش زمان: 1 دقیقه

حفاظت داده: زمان کل کارکرد دستگاه قابل صفر شدن نیست و مقادیر محاسبه شده هنگام قطع برق در حافظه باقی می ماند

راهنمای نصب و سیم بندی

- دستگاه را در محل مورد نظر و در فضای داخلی (IN DOOR) نصب نمایید.
- فاز و نول شبکه را به ترمینال های PH و N دستگاه متصل کنید.
- مدار فرمان تجهیز مورد نظر را طوری به ترمینال START متصل کنید که با هر بار روشن شدن تجهیز، ترمینال START نیز برق دار شود. ترمینال START باید به فاز متصل گردد.
- کنتاکت های خروجی رله روی ترمینال های ۱۸، ۱۵ و ۱۶ قرار دارند و در نقشه با NO، COM و NC مشخص شده اند.



عملکرد دستگاه و حالت های نمایش

حالت عادی؛ زمان پس از آخرین ریست

در حالت عادی، زمان کارکرد دستگاه پس از آخرین RESET نمایش داده می شود. این مقدار تا 99,999 ساعت قابل اندازه گیری و قابل RESET است. در این حالت نشانگر T ثابت روشن است و نمایشگر کوچک مقدار دقیقه را نشان می دهد.

زمان کل کارکرد غیر قابل ریست

اگر در حالت عادی یکی از کلیدهای ▲ یا ▼ یکبار فشار داده شود، نشانگر T به حالت چشمک زن درمی آید و زمان کل کارکرد دستگاه که قابل RESET نیست نمایش داده می شود.

فرمان وصل رله پس از زمان تنظیم شده

کاربر می‌تواند زمانی از 1 دقیقه تا 99,999 ساعت تنظیم کند. پس از سپری شدن زمان تنظیم شده، رله دستگاه وصل می‌شود.

مرور پارامترها

در حالت کار عادی، با فشار متوالی کلیدهای ▲ و ▼ می‌توان پارامترهای زیر را به ترتیب مشاهده کرد

T ثابت	زمان کارکرد دستگاه پس از آخرین RESET؛ قابل RESET
T چشمک‌زن	زمان کل کارکرد دستگاه؛ غیرقابل RESET
A ثابت	زمان تنظیم شده توسط کاربر برای وصل رله
R ثابت	زمان باقی مانده تا وصل رله
R چشمک‌زن	وصل شدن رله

تنظیم دستگاه و عملیات بازنشانی

تنظیم زمان وصل رله

با فشردن متوالی کلید ↵، ابتدا اعداد نمایشگر پایین و سپس اعداد نمایشگر بالا به ترتیب از سمت راست شروع به چشمک زدن می‌کنند. با کلیدهای ▲ و ▼ عدد دلخواه را تنظیم کنید و برای تأیید هر عدد، کلید ↵ را فشار دهید.

RESET A؛ زمان تنظیم شده برای وصل رله

1- پس از سپری شدن زمان تنظیم شده، رله وصل می‌شود و نشانگر R شروع به چشمک زدن می‌کند.

2- برای RESET کردن تایمر و آغاز دوباره زمان‌گیری، کلیدهای ▲ و ▼ را هم‌زمان و پیوسته به مدت ۳ ثانیه نگه دارید.

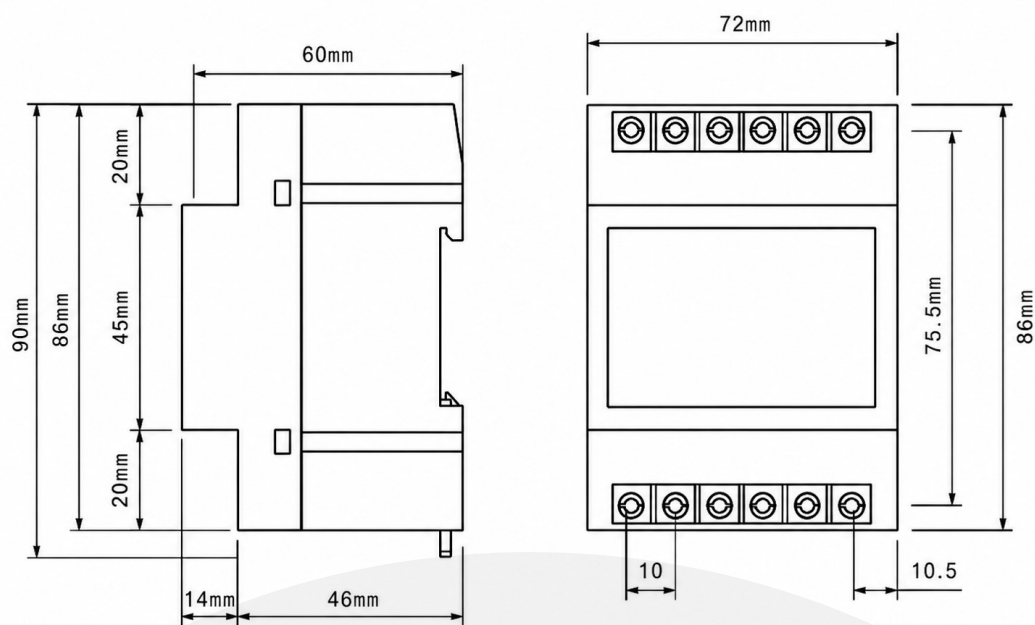
3- برای قطع رله در این وضعیت، کلید ↵ را به مدت ۱۰ ثانیه به صورت ممتد فشار دهید.

T RESET؛ زمان کارکرد دستگاه

کلیدهای ▲ و ↵ را هم‌زمان و به مدت ۳ ثانیه نگه دارید. دستگاه شمارش معکوس را آغاز می‌کند و پس از پایان این زمان، زمان کارکرد دستگاه از آخرین RESET صفر می‌شود.

محدودیت مهم: زمان کل کارکرد دستگاه که با T چشمک‌زن نمایش داده می‌شود، غیرقابل RESET است.





صفحه قبل



فهرست



صفحه بعد

