



کاتالوگ محصولات توانکار

Tavankar Product Catalog

توانکار
TAVANKAR

۶- رشد و ارتقاء فرهنگ سازمانی، دانش فنی - تخصصی کارکنان در زمینه کیفیت محصول و ایجاد فعالیت‌های ایمن در جهت بقا و توسعه سازمان.

۷- اطمینان از تولید مستمر محصول

۸- ایجاد بهبود مستمر در تمامی زمینه‌ها و فعالیت‌های مربوطه سازمان و سیستم کیفی. در ادامه بخشی از توانمندی‌های این شرکت ذکر می‌گردد :

- محصولات با کیفیت (ویژگی محصولات این شرکت استفاده از آلیاژ برنج، پلاتین دومتاله، نقره و مس مطابق با استانداردهای جهانی است).

- ساخت قالب با دقت بسیار بالا توسط کادر مجرب

- ماشین آلات تزریق اتوماتیک

- پرس ضربه ای با استفاده از فیدر به صورت کاملاً اتوماتیک

- آزمایشگاه مجهز کنترل کیفیت و تحقیق و توسعه

- استفاده از قطعات ساخته شده از نوع پلاستیک صنعتی، پلی کربنات و پلی آمید ضد

- اشتعال و مقاوم در برابر حرارت زیاد

- توانایی تولید با تیراژ بالا ، در رنگ بندی های مختلف و با قابلیت سفارشی سازی

شرکت توانکار با هدف تولید و تأمین محصول با کیفیت در داخل کشور با رعایت کامل استانداردهای مربوطه فعالیت خود را به طور رسمی از سال ۱۳۷۸ آغاز نمود. توانکار از بخش های متعددی تشکیل شده که بیش از ۴۰۰ نفر در آن فعالیت می کنند. این بخش ها شامل: تحقیق و توسعه، بازرگانی داخلی و خارجی، طراحی، قالبسازی، برنامه ریزی تولید، دایکاست، تزریق پلاستیک، پرسکاری، آبکاری، فورج، الکترونیک، مونتاژ، کنترل کیفیت، تضمین کیفیت و... هستند.

این شرکت با استقرار سیستم مدیریت کیفیت منطبق با استاندارد و با پشتوانه ای از تحقیقات و تجارب عملی در جهت تأمین نیازهای مشتری و ارتقاء کیفیت محصول، موارد زیر را به عنوان خط مشی کیفیت شرکت اعلام می‌دارد:

۱- افزایش جلب رضایت و اعتماد مشتری با ارائه محصول با کیفیت و قیمت مناسب و ایجاد تنوع محصول در راستای پاسخگویی به نیازهای مشتریان

۲- به کارگیری استانداردهای بین‌المللی در کیفیت محصول.

۳- پایش مستمر فرآیندها در جهت حفظ سیستم استقرار یافته و بهبود مستمر اثربخشی آن‌ها.

۴- به کارگیری فن‌آوری‌های جدید در تولید و آزمایشگاه در راستای ارتقاء کیفیت محصول و افزایش توان رقابت‌پذیری با سازندگان داخلی و خارجی

۵- حضور در بازارهای بین‌المللی و ایجاد زمینه‌های لازم برای صادرات.

• استمرار بعمل و صناعه بجهه تحفيظ من نظام الموجود في الشركة.

• استعمال من تكنولوجيا جديد في الانتاج و مختبر لتفضيل جوده المنتجات و تفضيل استعداد المنافسه مع صناع الداخلي و خارجي.

• حضور في الاسواق بين الدولي و خلي علاقات لتصدير المنتجات.

• تربيته و تفضيل ثقافه الشركة ، علوم الفني و تخصصي العاملين لجوده المنتجات و خلق نشاط الامن لبقاء و تنميه الشركة.
• زياده انتاج بجهه استثمار في السوق.

• انتعاش مستمره في كل الامور و نشاط و نظام المربوطه الى الشركة.
• اهميه بكرامه الانسانيه ، مبادي ، قيمه و اهداف الشركة.

• مزيد عن ذلك نفسر قسم من قدره الشركة: منتجات مع جوده عاليه (خواص هذه المنتجات استعمال من سبائك نحاس،بلاطين،فضه مطابقه لمعايير العالمى)

• انتاج قالب بدقه عاليه بواسطه موظفين الخبرة.

• ادوات حقن اتوماتيك.

• مختبر مقدمه و مجهزه بجوده ، بحوث و تنميه.

• استعمال من مكونات مصنوع من بلاستيك الصناعى، بلى كربنات ، بلى آميد، و مقاوم على الاشتعال و حراره عاليه.

• قوه انتاج العاليه: انتاج منتجات بالوان مختلفه ، بتوجه بحاجه السوق يمكن تكثير المنتجات.

في وصف الشركه

شركه توانكار مع الهدف انتاج و تأمين منتجات جوده و مرغوبه في داخل الايران، تراعى معيار الاصولي و استاندارد في منطقته عملهم، رسمياً بدأ عملهم من سنه ١٣٧٨ هـ . ش.

توانكار متشكله بأقسام مختلفه التى يشتغلون فى هذه الشركه اكثر من ٤٠٠ نفر.

هذا الاقسام يشمل:

بحوث وتنميه، تجاره داخليه و خارجيه، تصميم/طراحي ، صناعه قالب، تخطيط انتاج ، دايكاست، تزريق بلاستيك ، الكترونيك ، مونتاج، سيطره على الجوده، تضمين الجوده و

هذه الشركه بتأسيس نظام اداره المرغوبيه مع البحوث و التجربه عمليه بتأمين حاجات زبائن و تربيته جوده المنتجات؛ عناوين تحت تُعرف طريقه الشركه بكاف الخدمات:

• تفضيل اعتماد زبائن بتوفير المنتجات مرغوبه مع سعر مناسب، ايضاً تنوع الانتاج بتأمين حاجات زبائن.

• استعمال معيار بين الدولي في المنتجات.

About the company

Tavankar Company, established in 1999, started its journey with the aim of manufacturing and supplying high-quality products in the country in complete compliance with relevant standards.

Tavankar Company has different departments including Research and Development (R&D), Domestic and International Trade, Design, Molding, Production Planning, Die Casting, Plastic Injection, Pressing, Plating, Forging, Electroplating, Assembly, Quality Control and Quality Assurance with more than 400 employees.

With establishment of a quality management system in compliance with standards and relying on so many years of research and practical experiences in satisfying customers' requirements and improving product's quality, this company has set the following quality guidelines for itself:

1. Enhancing customer satisfaction and trust by providing high-quality products with reasonable prices and diversifying the products to not only satisfy customers' requirements, but also their hidden ones.
2. Applying international standards to the quality of the products.

3. Constant observation of processes in order to maintain the established system and continuously improve their effectiveness.

4. Applying new technologies in manufacturing and laboratory in order to improve product's quality and increase competitiveness among domestic and international manufacturers.

5. Developing a presence in international markets and making required preparations for export.

6. Developing and improving organizational culture, enhancing specialized technical knowledge of the employees in the field of product's quality and creating safe activities for survival and expansion of the organization.

7. Increasing productivity in order to gain more market share.

8. Creating constant improvement in all of the relevant fields and activities of the organization and the quality system.

9. Caring about dignity, principles, values and top goals of the organization.

Some of the company's honors are as follows:

- High-quality products (Tavankar's products are manufactured using brass alloy, bimetallic platinum, silver, and copper in compliance with international standards.)
- Precise molding by experienced staff
- Automatic injection machinery
- Completely automatic flywheel pressing using feeders
- Well-equipped quality control and R&D laboratories
- Using Tavankar parts which are made of industrial plastics, polycarbonates, and polyamides and are non-flammable and heat-resistant.
- High production capacity: Tavankar's capacity allows manufacturing products in a wide range of colors which can be increased upon order or market demand.

Residual Current Circuit Breaker



دستگاه جریان پسماند
یا کلید محافظ جان
مفتاح إنقاذ الحياة

دستگاه جریان پسماند یا کلید محافظ جان که با RCCB و یا RCD نیز شناخته می‌شود، نوعی کلید است که در هنگام وقوع جریان نشتی در سیستم های الکتریکی خانگی یا صنعتی باعث قطع جریان برق می شود و از بروز خطرات احتمالی جلوگیری می کند.

با انتخاب و چیدمان صحیح اجزای سیستم حفاظتی و استفاده از کلیدهای محافظ جان می توان از وقوع حوادث برق گرفتگی و آتش سوزی جلوگیری کرد.

این کلید به گونه ای طراحی شده است که با مقایسه جریان سیم های رفت و برگشت یا فاز و نول ، در صورتی که اختلافی بین جریان رفت و برگشت وجود داشته باشد مدار را قطع می کند. در حالت عادی در مدارهای الکتریکی جریان رفت با جریان برگشت برابر است، اما اگر به هر دلیلی جریان بین سیم های فاز و نول در تجهیزات و وسایل برقی اختلاف داشته باشد، کلید محافظ جان عمل خواهد کرد.

وجود این اختلاف ممکن است بر اثر اتصال یکی از دستگاه های الکتریکی باشد که در آن جریان الکتریکی به جای برگشتن از راه سیم نول از راه زمین به منبع برمی گردد که اصطلاحاً می گویند جریان نشت پیدا کرده است. این دستگاه جریان های نشتی کوچکی که توسط فیوز شناسایی نمی شوند اما می توانند زمینه ساز برق گرفتگی و یا آتش سوزی شوند را شناسایی کرده و مدار را در زمان بسیار کوتاهی در حدود چند دهم ثانیه قطع می کند. شایان ذکر است این کلیدها برای قطع مدار در برابر اضافه بار و اتصال کوتاه طراحی نشده اند.

ولتاژ ورودی	جریان نشتی	جریان	زمان قطع
۲۲۰ ولت	۳۰ میلی آمپر	۱۶ آمپر	کمتر از یک دهم ثانیه

يعد جهاز التيار المتبقي (RESIDUAL CURRENT DEVICE) أو قاطع الدائرة المنقذ للحياة ، والمعروف أيضًا باسم RCCB أو RCD ، مفتاحًا لقطع التيار الكهربائي عند حدوث تسرب في الأنظمة الكهربائية المنزلية أو الصناعية ويمنع المخاطر المحتملة.

عن طريق اختيار وتصحيح مكونات نظام الحماية واستخدام مفاتيح إنقاذ الحياة ، يمكنك منع حدوث الصدمة الكهربائية ونشوب الحرائق.

تم تصميم المفتاح لقطع الدائرة عن طريق مقارنة تدفق الأسلاك الترددية أو الفاز والنيوترال ، إذا كان هناك اختلاف بين التيار المتدفق و تيارالعائد يقوم المفتاح بقطع التيار. عادة ، في الدوائر الكهربائية ، يكون تيار المتدفق مساويًا لتيار العائد ، ولكن إذا كان هناك اختلاف في التجهيزات والمعدات الكهربائية بين تيار الفاز والنيوترال لأي سبب ، فسيعمل مفتاح الحماية. قد يرجع الاختلاف إلى تأثير أحد الأجهزة الكهربائية التي يعود فيها التيار الكهربائي إلى المصدر عن طريق الأرض بدلاً من الرجوع من سلك النيوترال ، مما يسمى بالتسرب. يقوم هذا الجهاز باكتشاف تدفقات تسرب الصغيرة التي لا يتم اكتشافها بواسطة الفيوز ولكن يمكن أن تتسبب في حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق ، ويقطع الدارة الكهربائية في وقت قصير جداً وحوالي بضعة أعشار من الثانية.

تجدر الإشارة إلى أن هذه المفاتيح ليست مصممة لقطع الدارة الكهربائية ضد الحمل الزائد وعند حدوث قصر الدائرة.

وقت الانقطاع	التيار	تيار التسرب	الجهد الكهربائي المدخل
أقل من عشر الثانية	١٦ أمبير	٣٠ ملي أمبير	٢٢٠ فولت

Also known as RCCB or RCD, Residual Current Circuit Breaker is a device that instantly breaks an electric circuit to prevent serious harm from an ongoing electric shock when there is current leak in home appliances or industrial machinery.

Choosing and arranging the parts of a protection device appropriately and using RCCBs can prevent electric shocks and fire.

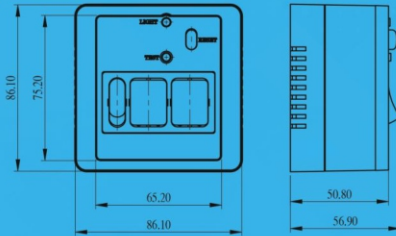
This device is designed in a manner to break the circuit when it detects difference between current flowing through the live conductor and that returning through the neutral conductor. Under normal conditions, the electric current entering one terminal must equal the current emerging from the other terminal on the same port, but if, for any reason, there is a difference between currents in live and neutral conductors in electric appliances and devices, the RCCB will operate.

This difference may be caused by a short circuit in a device in which the electric current returns the power source through the earth rather than the neutral conductor; this is called ‘current leakage’. RCCB detects minor leakages unidentifiable by the fuse which may cause electric shock and fire and break the circuit for a few milliseconds.

RCCBs are not designed for breaking the circuit in the event of overloads or short circuits.

Input Voltage	Leakage Current	Current	Break Time
220 V	30 mAmp	16 Amp	in milliseconds

• محافظ جان ترکیبی (طرح سپهر)

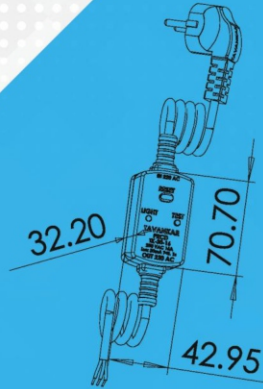


منفذ الحياه اصطناعی

PRCD cooler
Switch (sepehr Model)



● محافظ جان کابل دار (طرح سپند)

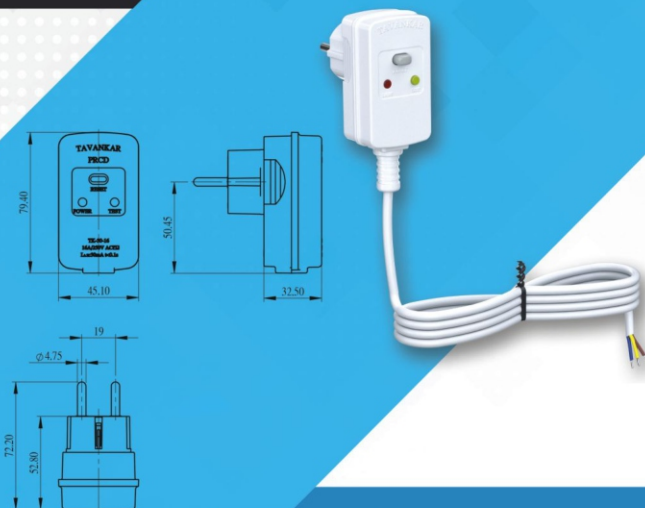


منفذ الجاه مع كابل

PRCD with
cable (Sepand Model)



محافظ جان کابل دار (طرح سهند)

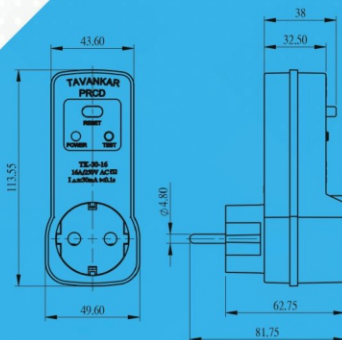


منفذ الحياه مع كابل

PRCD with
cable (Sahand Model)



محافظ جان پریزدار (طرح البرز)



منفذ الحياه مع منفذ

Adapter plug
PRCD (Alborz Model)



Technical Specifications of Cooler Switches

اطلاعات فنی

پایه ها		اطلاعات فنی			جنس		
ضخامت ورق	آلیاژ	میزان مقاومت در برابر دما	ولتاژ	آمپر	جنس قاب	جنس رویه	جنس بدنه
۵/۸	برنجی	۱۲۰	۲۵۰	۱۶	ABS	pc	pc

المعلومات الفنية

الاطراف المعدنية		المعلومات الفنية			نوعية مواد الصانعة		
سماعة الورقة	السبيكة(الخليطة)	مقاومة الحرارة	الجهد الكهربائي	أمبير	مواد صانعة الإطار	مواد صانعة الأغشية	مواد صانعة الهيكل
۵/۸	الفضة	۱۲۰	۲۵۰	۱۶	ABS	pc	pc

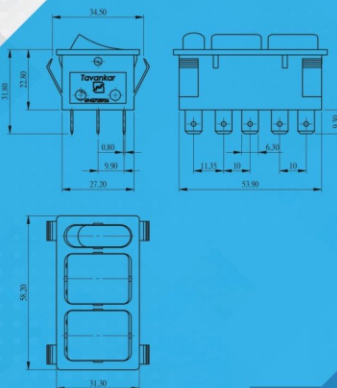
Technical Specifications

Material			Technical Specifications			Stands	
Body	Surface	frame	Amperage	Voltage	Heat Resistance	Alloy	Sheet Thickness
pc	pc	ABS	16	250	120	Brass	0.8



جدول اطلاعات
فنی کلیدهای کولر
المعلومات الفنية

کلید کولر دوقطبی

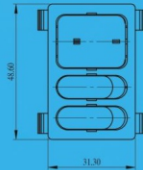
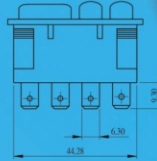
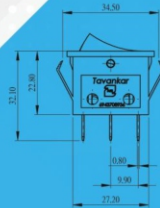


مفتاح اتصال الكهرباء المبرد ثنائي قطب

Double pole
cooler switch



کلید کولر دو قطبی کوچک
(وسط خاموش)

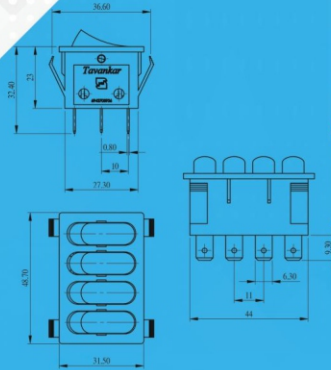


مفتاح اتصال الكهرباء المبرد ثنائي قطب صغير

Small double
pole cooler switch (on-off-on)



کلید کولر دو پمپ (پهن و باریک)



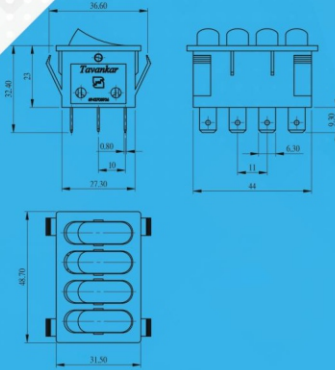
مفتاح اتصال الکهرباء المبرد اثنین ماطوران

**Double pump
cooler switch**



20

● کلید کولر سه دور توانکار



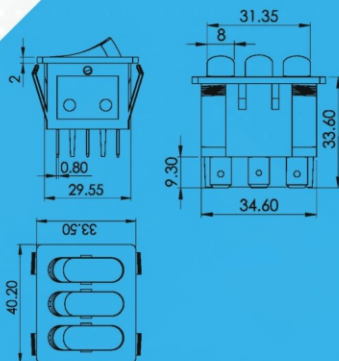
مفتاح مكيف الهواء من ثلاث دوائر

Tavankar Three
Round Cooler Switch



21

● کلید کولر سه پل توانکار

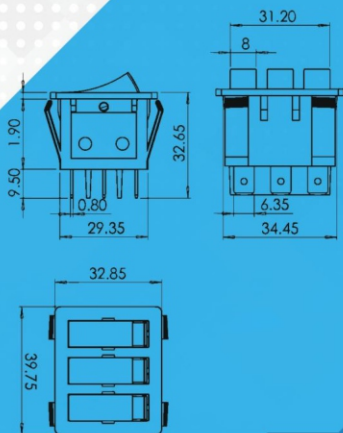


مفتاح اتصال كهريا المبرد ثلاث قطب

Tavankar triad
rocker switch



• کلید کولر نصر

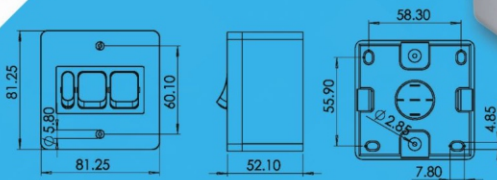


مفتاح اتصال كهرياء المبرد مودل نصر

Nasr cooler
switch



• کلید کولر روکار و توکار دو قطبی

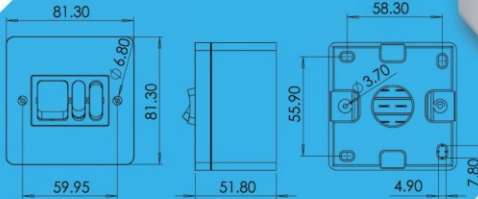


مفتاح اتصال کهرباء المبرد داخل
الجدار و على الجدار ثنائى قطب

Double pole
surface and panel wall mounted
cooler switch



کلید کولر روکار و توکار
دوقطبی کوچک (وسط خاموش)



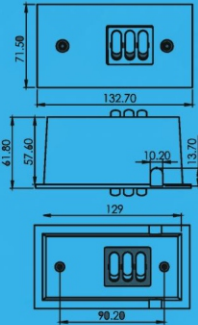
مفتاح اتصال کهرباء المبرد داخل
الجدار و على الجدار مودل صغير

Small double
pole surface and panel wall
mounted cooler switch
(on-off-on)



25

• کلید کولر قابدار توانکار

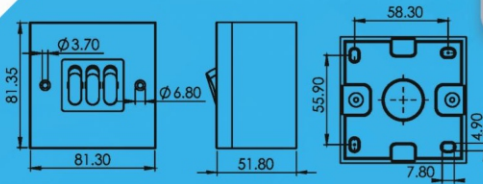


مفتاح اتصال كهرباء المبرد مع حفاظ
مودل توانکار

Tavankar
panel wall mounted cooler
switch



● کلید کولر روکار و توکار توانکار

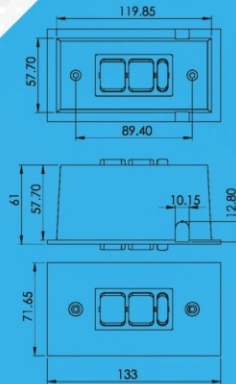


مفتاح اتصال كهرياء المبرد مودل
داخل الجدار و على الجدار

Tavankar
surface and panel wall
mounted cooler switch



• کلید کولر قابدار دو قطبی

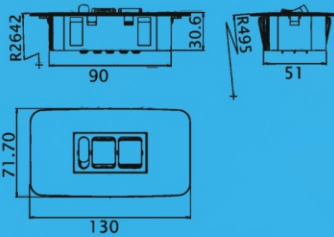


مفتاح اتصال كهرباء الكولر
مع حفاظ ثنائي قطب

Double pole
wall mounted cooler switch



پنل کلید کولر دو قطبی



بنل مفتاح اتصال کهرباء المبرد ثنائی قطب

Double pole
cooler switch with panel



Technical Specifications of Tavankar Rocker Switches

اطلاعات فنی

پایه ها		اطلاعات فنی			جنس		
ضخامت ورق	آلیاژ	میزان مقاومت در برابر دما	ولتاژ	آمپر	جنس رویه	جنس بدنه	
۰/۸	برنجی	۱۳۰	۲۵۰	۱۶	PC	PA	PC

المعلومات الفنية

الاطراف المعدنية		المعلومات الفنية			نوعية مواد الصناعة		
سماعة الورقة	السبيكة (الخليطة)	مقاومة الحرارة	الجهد الكهربائي	أمتير	مواد صناعة الأغشية	مواد صناعة الهيكل	
۰/۸	الصفّر	۱۳۰	۲۵۰	۱۶	PC	PA	PC

Technical Specifications

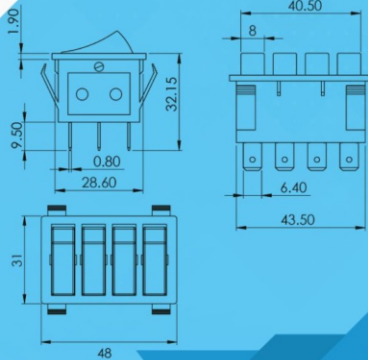
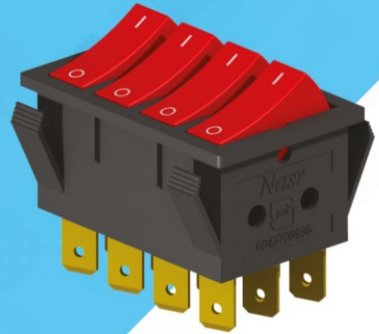
Material			Technical Specifications			Terminals	
Body		Surface	Amperage	Voltage	Heat Resistance	Alloy	Sheet Thickness
PC	PA	PC	16	250	120	Brass	0.8



جدول اطلاعات
فنی کلیدهای توانکار
المعلومات الفنية

30

کلید چهار پل باریک نصر



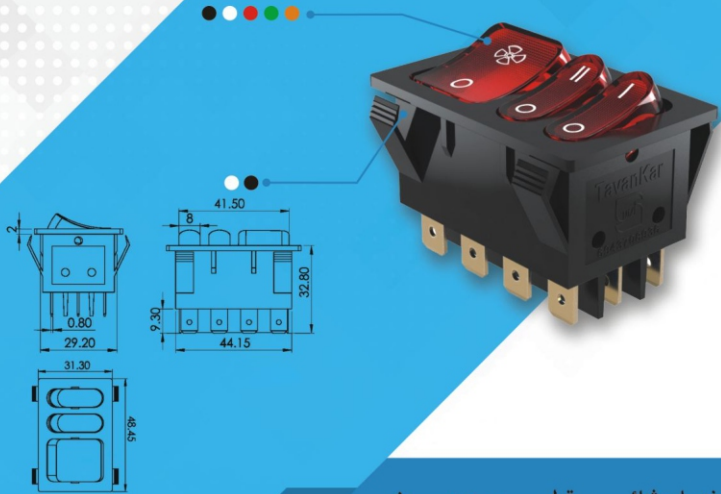
مفتاح اتصال كهرياء اربع قطب

Nasr slim
quad rocker switch



31

• کلید سه پل پهن



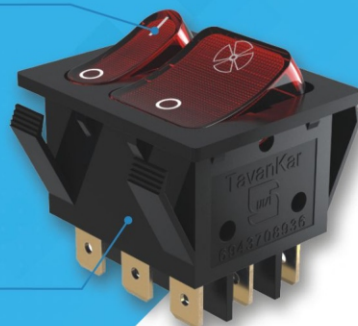
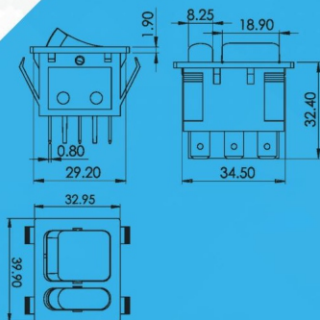
مفتاح ثنائى قطب عريض

Wide triad
rocker switch



32

• کلید دو پل پهن

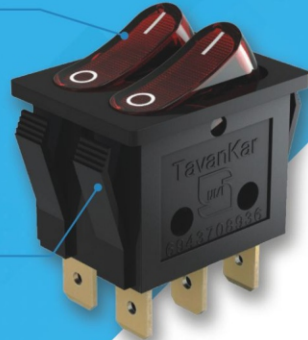
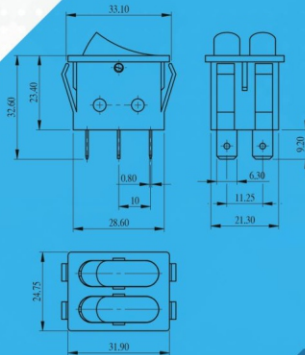


مفتاح ثنائی قطب عریض

Wide double
rocker switch



• کلید دو پل باریک

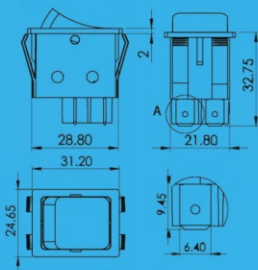


مفتاح ثنائی قطب رفیع

Slim double
rocker switch



کلید تک پل پهن

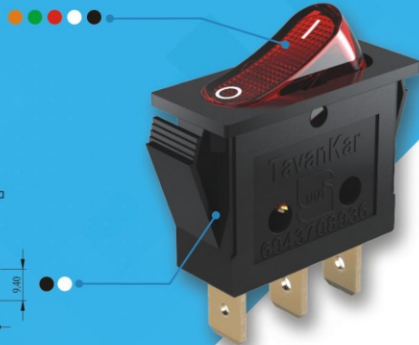
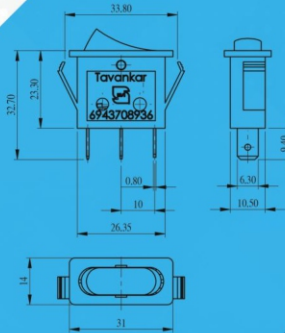


مفتاح اتصال كهرباء قطب واحد عريض

Wide single
rocker switch



● کلید تک پل باریک



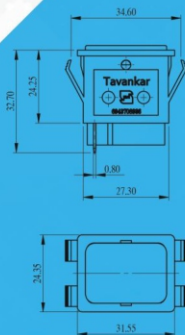
مفتاح اتصال كهرباء قطب واحد رفيع

Slim single
rocker switch



36

چراغ سیگنال



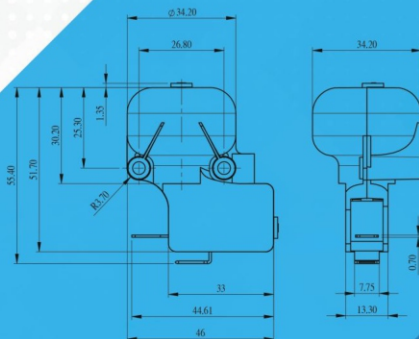
مصباح سیگنال

Signal light



37

• کلید اطمینان هوشمند

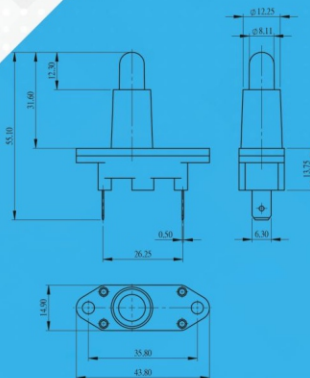


مفتاح أمان ذكي

Safety switch



کلید ایمنی فشاری



مفتاح سلامة ذكي

Safety pressure switch



Technical Specifications of Tavankar Rocker Switches

اطلاعات فنی

جنس		اطلاعات فنی		پایه ها	
جنس بدنه	جنس رویه	آمپر	ولتاژ	میزان مقاومت در برابر دما	آلیاژ
pc	pc	۱۶	۲۵۰	۱۰۰	برنجی
				ضخامت ورق	۰/۸

المعلومات الفنية

نوعية مواد الصانعة		المعلومات الفنية		الاطراف المعدنية	
مواد صانعة الهيكل	مواد صانعة الأغشية	أمبير	الجهد الكهربائي	مقاومة الحرارة	السبيكة (الخليطة)
pc	pc	۱۶	۲۵۰	۱۰۰	الصُّفْرُ
				سمائة الورقة	۰/۸

Technical Specifications

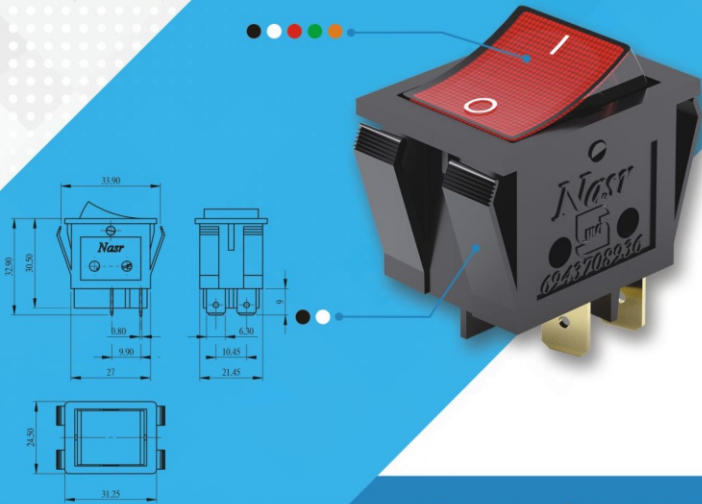
Material		Technical Specifications			Terminals	
Body	Surface	Amperage	Voltage	Heat Resistance	Alloy	Sheet Thickness
pc	pc	16	250	100	Brass	0.8



جدول اطلاعات
فنی کلیدهای نصر
المعلومات الفنية

40

• کلید تک پل نصر



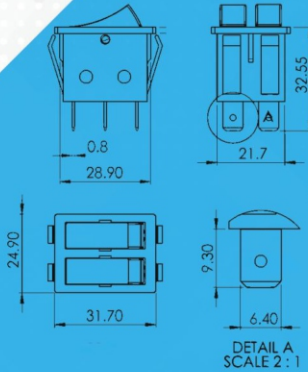
مفتاح اتصال كهرباء مودل نصر

Nasr wide
single rocker switch



41

• کلید دوپل باریک نصر



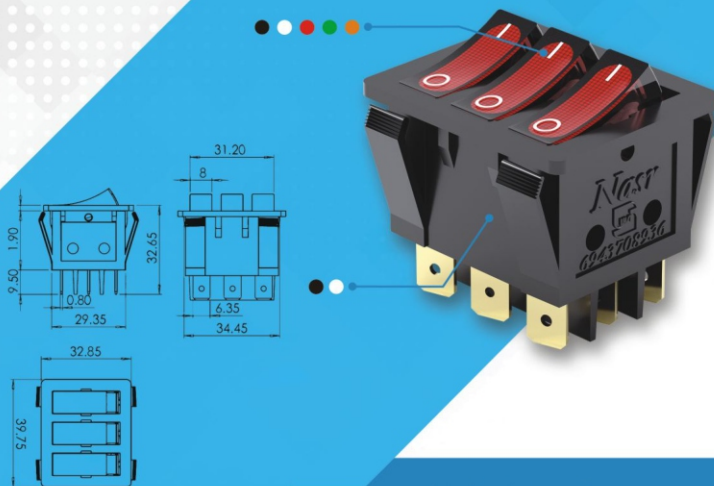
مفتاح اتصال كهرياء ثنائى قطب رفيع

Nasr slim
double rocker switch



42

● کلید سه پل باریک نصر



مفتاح اتصال كهرياء ثلاث قطب

Nasr slim
triad rocker switch



Technical Specifications of Arco Rocker Switches

جدول اطلاعات فنی کلیدهای آرکو

جنس			اطلاعات فنی		پایه ها		
جنس بدنه	جنس روبه	آمبر	ولتاژ	نوع آبکاری	آلیاژ	ضخامت ورق	
PC	PC	۱۶	۲۵۰	قلع	برنجی	۰/۸	

المعلومات الفنية

نوعية مواد الصانعة			المعلومات الفنية		الاطراف المعدنية		
مواد صانعة الهيكل	مواد صانعة الأغشية	أمبير	الجهد الكهربائي	السبيكة (الخليطة)	نوع الطلاء	سمكة الورقة	
PC	PC	۱۶	۲۵۰	الصُّفْر	قصدير	۰/۸	

Technical Specifications of Arco Rocker Switches

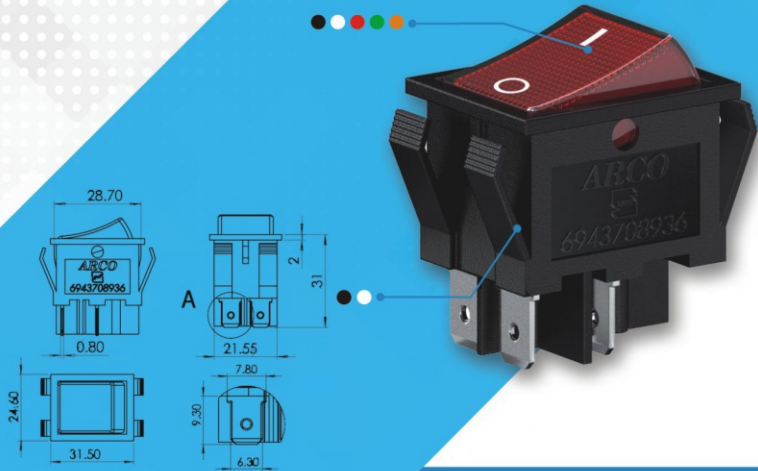
Material		Technical Specifications		Stands		
Body	Surface	Amperage	Voltage	Alloy	Paint type	Sheet Thickness
PA	PC	16	250	Brass	Tin	0.8



جدول اطلاعات
فنی کلیدهای آرکو

المعلومات الفنية

• کلید تک پل آرکو



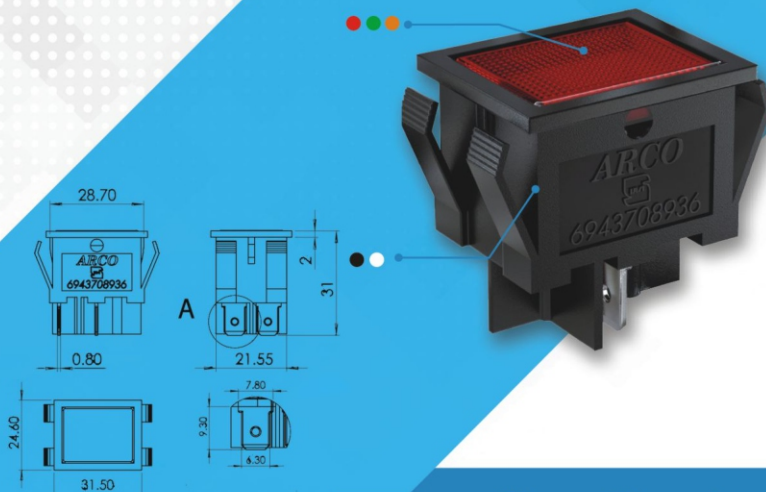
مفتاح اتصال كهرباء مودل آرکو

Arco wide
single rocker switch



45

چراغ سیگنال آرکو

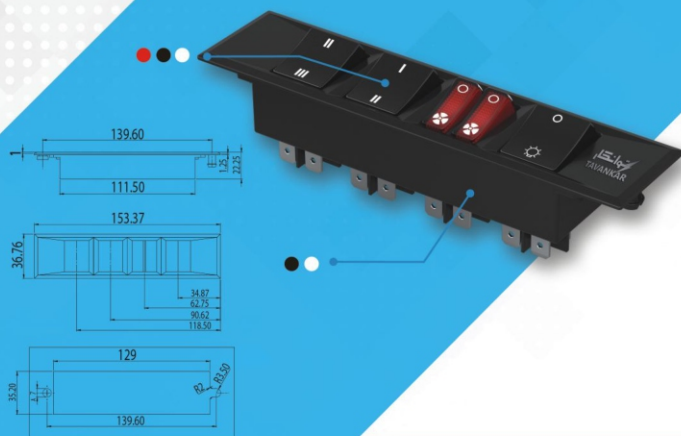


مصابيح سيگنال مودل آرکو

Arco signal
light



ست پنل دار دو موتور آرکو

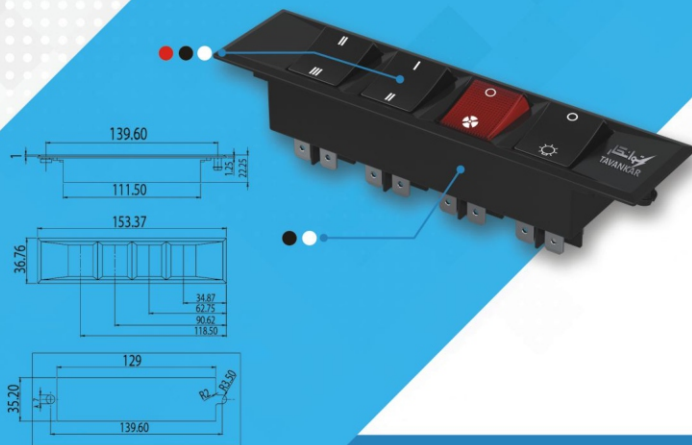


بنل اتصال کهرباء مع اثنین مکینه

Hood panels
(dual motor)



ست پنل دار تک موتور آرکو



بنل اتصال كهرباء مع مكينه واحده

Hood panels
(single motor)



Special Products



محصولات ویژه

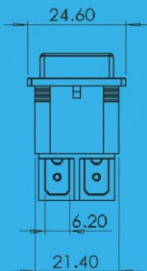
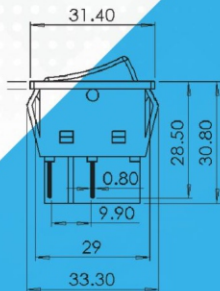
منتجات مميزة

کلید تک پل ۳۰ آمپر •

چراغ دار



بدون چراغ



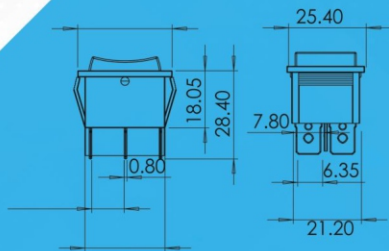
Single rocker
switch 30A

مفتاح اتصال کهرباء ۳۰ آمپر



50

راکر پهن وسط خاموش
(مشکی و سفید)



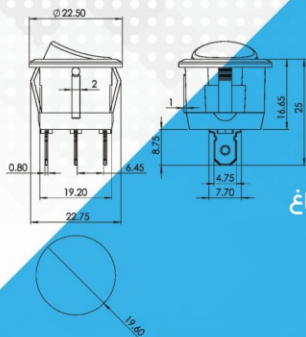
راکر عریض بلوسطه طفی (اسود و ابیض)

Wide rocker
switch on-off-on
(black and white)



51

• راکر گرد



چراغ دار



بدون چراغ



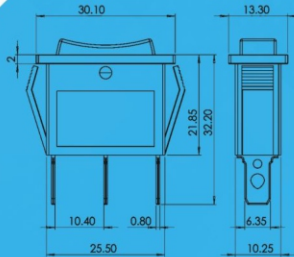
راکر مدور

Round
rocker switch



52

راکر باریک سه حالته



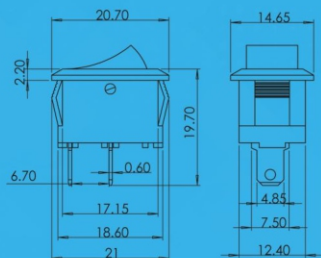
راکر رفیع ثلاث حالات

Slim triad
rocker switch (on- off - on)



53

• کلید راکر کوچک

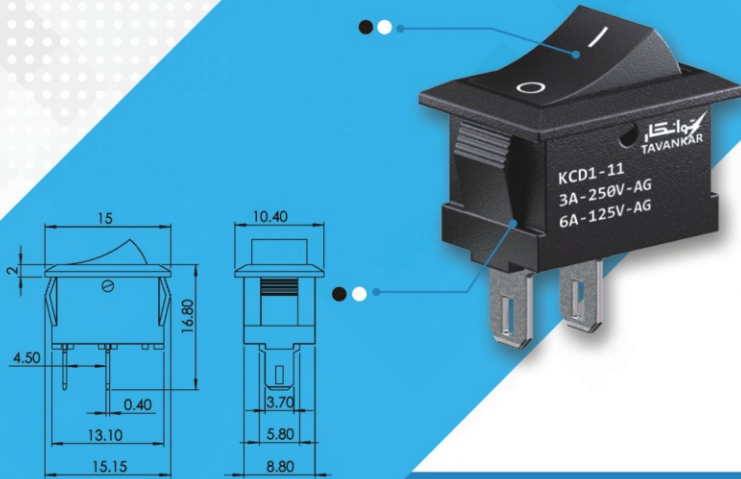


مفتاح اتصال کهرباء مودل راکر رفیع

Small
rocker switch



• مینی راکر (مشکی و سفید)



مینی راکر (اسود و ابیض)

Mini rocker
switch (Black and white)



تلفن: ۴ - ۵۲ - ۴۴ ۳۴ ۶۶ - ۵۲۱
فکس: ۳۸ ۴۴ ۳۴ ۶۶ - ۵۲۱
info@tavankar.co
www.tavankar.co
دفتر مرکزی: تهران، لاله زار
شمالی، چهارراه تقوی،
ساختمان البرز، طبقه اول، واحد ۴

