

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS UNIVERSIDAD DE CHILE EL5002 – INTRODUCCIÓN AL TALLER DE DISEÑO

1 Encendido

1.1 Feniex Industries C-1060 Haleo 600 6paneles de Interruptor

Tiempo de envio: 10 días hábiles

Precio: \$26.990 **CARACTERÍSTICAS**

- Un panel de 6 conmutadores

- Interruptores retroiluminados

- Dimensiones: 4 "L x 2.25" W 1.5 "H

- Marco de aluminio ligero y duradero

- Opción entre interruptores de balancín momentáneos negros o interruptores rojos de encendido / apagado

- Marca: Feniex Industries

- Modelo: C-1060



1.2 Flip-up Comience Interruptor de Encendido Botón de panel DIY Modificación del Coche Interruptor accesorio.

Tiempo de envío: 7-20 días hábiles

Precio: \$21.694 **CARACTERÍSTICAS:**

- El peso ligero, rigidez y bien parecido.
- La luz LED de indicación.
- Material: plástico, metal
- Tipo: 12V / 20A
- Dimensiones: Approx.19.2 * 6,2 cm
- Tamaño del paquete: Approx. 23.2 * 19 * 12.5cm
- Peso del paquete: Approx.469g
- Incluye un panel del interruptor de encendido y un set de accesorios de montaje



1.3 Iniciar carreras combinación coche interruptor de encendido de panel un botón LED par 12v xh-3018

Tiempo de envío: 7-35 días laborales

Precio: \$24.401 **CARACTERÍSTICAS**

- Dimensiones: 7 cm * 15 cm * 5 cm.

- Material: Metal / plástico de fibra de carbono

- Voltaje de funcionamiento: 12 V

- Corriente de trabajo: 400 A

- Vida Eléctrica: 50000 TIEMPOS

- Peso del artículo: 0.45 KG

- Color: Como la imagen

- Aplicación: Universal

- Fácil de apagar en una emergencia desde cualquier ángulo, incluso con guante, no se apaga de la vibración.
- Incluye: un interruptor de X Sarter, un Relé X y Tornillos De Alambre



1.4 Interruptor Racing Corte rápido

Tiempo de envío: no supera las 72 horas

Precio: \$3.500 c/u

CARACTERÍSTICAS

- Permite desconectar rápidamente circuitos.
- Disponible en colores de led: Blanco/Rojo/Azul.
- Voltaje 12V
- Amperaje 10A



1.5 10 PCS Azúl Led Interruptor Para automóvil

Tiempo de envío: a convenir con la tienda (Las Condes), 15 días hábiles.

Precio: \$61.990

- 10pcs azul LED interruptor para automóvil/camión encendido 14mm para el agujero del tornillo U.S.
- Condición: 100% nuevo
- Peso: 37 g
- Cambiar estilo de actuación: eje de balancín
- Rating: 20A 12V DC (de 9V ~12VDC)
- Temperatura de funcionamiento: -25 $^{\circ}$ C \sim +85 $^{\circ}$ C
- Vida eléctrica: 10000 ciclos
- Especificación: Color: Negro + plata
- Luz "STYLE6 STYLE13"
- Incluye 10pcs interruptor de LED azul 14mm para el orificio del tornillo



1.6 Interruptor de 12V Interruptor de encendido Motor Relés Int

Tiempo de envío: a convenir con la tienda (Macúl), 5 a 12 días

Precio: \$43.100

CARACTERÍSTICAS

- Tensión de la tarifa 12V
- Material Plástico de aluminio
- Funciona en un vehículo que necesita una fuente de 12 voltios conmutada
- Los interruptores se pueden apagar simplemente cerrando la tapa
- Peso del producto 0.246 Kg
- Tamaño del producto (L x P x H) 9,5 x 7,0 x 6,5 cm
- Color de la luz del LED Colores claros azules
- Corriente 20A
- Voltaje DC 12V
- Incluye Panel de Interruptores Toggle Switch, nueve cables de conexión (35 cm) y cuatro tornillos



1.7 10pcs Azul Led Interruptor Spst 12v 20a On/Off

Tiempo de envío: a convenir con la tienda (Las Condes), 15 días hábiles.

Precio: \$22.990

- 10pcs azul luz LED interruptor SPST 12V 20A On/Off para automóvil/coche/barco
- Operating Temperature: -25°C~+85°C

- Electrical Life: 10000 Cycles

- Peso: 37 g

- Cambiar estilo de actuación: eje de balancín

- Valorar: 20A 12V DC (de 9V ~ 12VDC)

- Especificaciones:Color: Negro + plataLuz "3"

- Rating: 20A 12V DC

- Resistencia de contacto: 50M?

máximo.R: de aislamiento 500 v DC 100M minFuerza dieléctrica: 1 minuto 1500V ACON/OFF construido en led14mm para el orificio del tornilloConsejos de aplicación:



1.8 Interruptor On-Off con tapa y luz para auto

Tiempo de envío: a convenir con la tienda

Precio: \$3.990

- Interruptor de encendido y apagado diseño deportivo luz led incorporada para indicar posición "on" o encendido
- Entregas en nuestra tienda ubicada en Calle Roberto Espinoza, Santiago centro. Metro mas cercano Toesca.
- Horario: Lunes a Viernes de 10 a 20hrs



1.9 Repuesto interruptor para vehículo bipolar On-Off Palanca

Tiempo de envío: de 5 a 15 días hábiles

Precio: \$19.811

CARACTERÍSTICAS

- Bipolar On-Off palanca metal dc 12v 20^a
- Estructura anti terminales de tornillo óxido sólido y compacto de cableado conveniente.



1.10 Repuesto Interruptor Para Vehiculo Automatico 3 Pin Barco

Tiempo de envío: A convenir con la tienda, de 5 a 15 días hábiles

Precio: \$15.751

CARACTERÍSTICAS

Tamaño del producto: 1,5 x 2,1 x 2,8



1.11 Support 12v 20a Amp Interruptor de palanca

Tiempo de envío: A convenir con la tienda, 10 días hábiles

Precio: \$24.990

CARACTERÍSTICAS

- E Support $^{\rm m}$ 12V 20A AMP Interruptor de palanca intermitente de luz LED azul SPST ON / OFF Motor de coche Pack de 10

- Condición: A estrenar Entrada: 12V
- Estilo de accionamiento del interruptor: Rocker
- Interruptor SPST 3Pin
- Luz: LED azul

- 12mm para el orificio de tornillo

Marca: E SupportColor: Blue LEDModelo: CXCP00A10

- Todos nuestros productos tienen boleta o factura (3 meses de garantía).



1.12 Mictuning 12v / 24v Aluminio Panel De Interruptor Impermeab

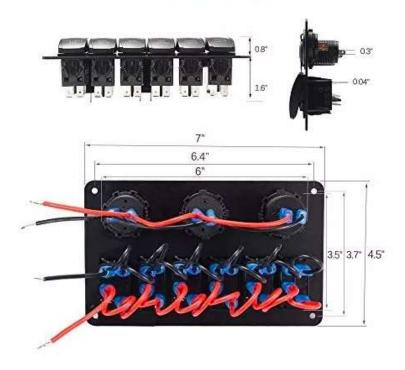
Tiempo de envío: de 15 a 25 días hábiles

Precio: \$49.990

- Incluido 6 on-off 5pin azul LED interruptor de rocker, toma de cigarrillos de 12V, 2.1A / 5V y 1A / 5V cargador de usb dual y voltímetro digital.
- Placa de aluminio, a prueba de rasguño y resistente a la corrosión, con la tapa sellada de goma para todos los zócalos, resistente al agua, a prueba de polvo y a prueba de escombros.
- Potencia de salida máxima de 240W, incorporada Protección de sobrecarga.
- Tamaño compacto de 7 "x4.5" x2.4 "



Panel Dimension



1.13 Interruptor De Encendido Kdl Panel Dc12v Led Fibra De Carbo

Tiempo de envío: de 5 a 12 días hábiles

Precio: \$51.200

- Universal para 12V Power Speediness amp
- Material Aleación de aluminio y plástico.
- Botón de encendido del motor rojo iluminado.
- No se apaga de la vibración.
- Tamaño 15 x 6.5 cm.



1.14 Interruptor básico Modelo B-120E/B127A

Tiempo de envío: Retiro en tienda Precio: \$990 / \$1990 CARACTERÍSTICAS



Referencias

- [1] https://articulo.mercadolibre.cl/MLC-444519559-feniex-industries-c-1060-haleo-600-6-panel-de-interruptor_JM?source=gps
- [2] https://www.tomtop.com/es/p-
- [3] https://www.banggood.com/es/Racing-Car-Combination-Ignition-Switch-Panel-One-Button-Start-LED-for-XH-3018-12V-p-1000286.html?cur_warehouse=CN
- $[4] \ \underline{https://articulo.mercadolibre.cl/MLC-440686963-interruptor-racing-corte-rapido-consulte-por-colores-stock-_JM}$
- $[5] \ \underline{https://articulo.mercadolibre.cl/MLC-450735324-10pcs-azul-led-interruptor-para-automovilcamion-_JM }$
- [6] https://articulo.mercadolibre.cl/MLC-449942550-interruptor-de-12v-interruptor-de-encendido-motor-reles-int-_JM
- $[7] \ \underline{https://articulo.mercadolibre.cl/MLC-448047675-10pcs-azul-luz-led-interruptor-spst-12v-20a-onoff-para-\underline{JM} }$
- [8] https://articulo.mercadolibre.cl/MLC-450957079-interruptor-on-off-con-tapa-y-luz-para-auto-_JM
- [9] https://articulo.mercadolibre.cl/MLC-451090766-repuesto-interruptor-para-vehiculo-bipolar-on-off-palanca-JM
- [10] https://articulo.mercadolibre.cl/MLC-451089025-repuesto-interruptor-para-vehiculo-automatico-3-pin-barco-JM
- $\begin{tabular}{ll} [11] $\underline{$https://articulo.mercadolibre.cl/MLC-447207805-e-support-12v-20a-amp-interruptor-de-palanca-\underline{JM} \\ \end{tabular}$
- $\begin{tabular}{ll} [12] $\underline{$https://articulo.mercadolibre.cl/MLC-448692911-mictuning-12v-24v-aluminio-panel-de-interruptor-impermeab-\underline{JM} \\ \end{tabular}$
- [13] https://articulo.mercadolibre.cl/MLC-450217079-interruptor-de-encendido-kdl-panel-dc12v-led-fibra-de-carbo-_JM