

SISTEMA STM PARA ELECTRÓNICA:

588871S STM Juego de aparatos BEL

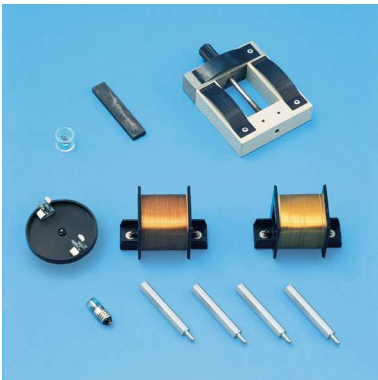


Con 15 aparatos básicos para los experimentos en electricidad y en electrónica, con caja moldeada para almacenar los aparatos.

Contenido:

- 1 Tablero de conexiones A4
- 1 Par de portaplaclas
- 1 Juego de 10 conectores puente
- 2 Conectores empalmadores
- 2 Pinzas de cocodrilo, desnudas
- 1 STE Resistencia, 47 Ohm
- 2 STE Resistencias, 100 Ohm
- 2 STE Portalámparas E10, lateral
- 1 STE Interruptor basculante, ON/OFF
- 2 STE Portabaterías

588876S STM Juego de aparatos ELI 2

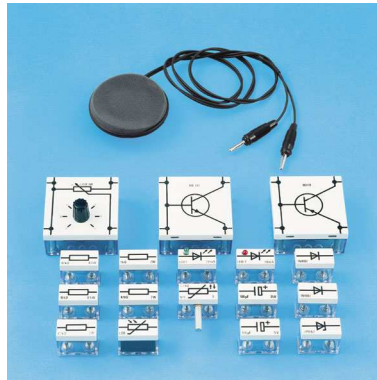


Con 8 aparatos complementarios específicos para los experimentos en "Inducción y Electromagnetismo", con caja moldeada para almacenar los aparatos.

Contenido:

- 1 Imán de barra
- 1 Nucleo de transformador, desmontable
- 1 Bobina, 500 espiras
- 1 Bobina, 1000 espiras
- 1 Juego de 4 barras magnetizables
- 1 Lámpara de efluvios, 110 V
- 1 Soporte giratorio para iman de barra
- 1 Brújula para dibujo

588881S STM Juego de aparatos ELO 1

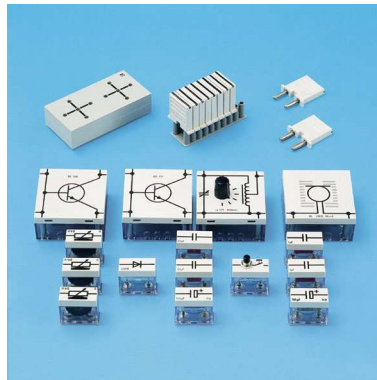


Con 18 aparatos complementarios específicos para los experimentos introductorios en electrónica, con caja moldeada para almacenar los aparatos.

Contenido:

- 1 STE Potenciómetro, 220 Ohm
- 1 Auricular
- 1 STE Transistor BD 137
- 1 STE Transistor BD 138
- 2 STE Diodos Si 1N4007
- 1 STE Diodo Zener ZPD 6,2
- 1 STE Condensador 100 µF
- 1 STE Condensador 470 µF
- 1 STE Diodo luminoso LED 1, azul
- 1 STE Diodo luminoso LED 2, rojo
- 1 STE Resistencia NTC 2,2 kOhm
- 1 STE Fotorresistencia LDR 05
- 1 STE Resistencia, 470 Ohm
- 1 STE Resistencia, 1 kOhm
- 1 STE Resistencia, 4,7 kOhm
- 1 STE Resistencia, 10 kOhm
- 1 STE Resistencia, 47 kOhm

588882S STM Juego de aparatos ELO 2



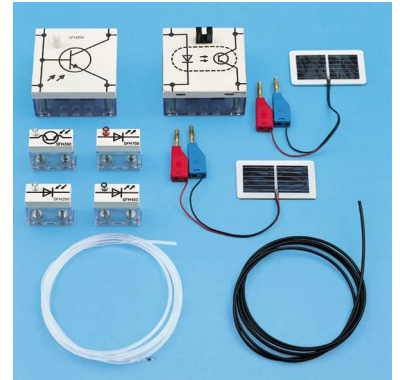
Con 17 aparatos complementarios específicos para los experimentos adicionales en electrónica.

Contenido:

- 1 Segmento de tablero de conexiones
- 1 Juego de 10 conectores puente
- 1 STE Micrófono
- 2 STE Condensadores, 1 µF
- 1 STE Condensador, 470 µF
- 1 STE Circuito oscilatorio de sintonización de onda media
- 1 STE Pulsador (NO), monopolar
- 2 STE Condensadores, 0,1 µF
- 1 STE Condensador, 100 µF
- 1 STE Diodo Ge AA 118

- 1 STE Resistencia de regulación, 100 kOhm
- 1 STE Resistencia de regulación, 47 kOhm
- 1 STE Resistencia de regulación, 10 kOhm
- 1 STE Transistore BD 137
- 1 STE Transistore BC 550

588883S STM Juego de aparatos ELO 3



Con 9 aparatos complementarios, específicos para ensayos en optoelectrónica, con caja moldeada para almacenar los aparatos.

Contenido:

- 1 STE Fototransistor para fibra óptica con conexión básica
- 1 STE Barrera fotoeléctrica de horquilla
- 2 Celdas solares, 0,5 V/0,3 A
- 1 Par conductores de fibra óptica
- 1 STE Diodo infrarrojo para fibra óptica
- 1 STE Fotodiodo para fibra óptica
- 1 STE Fototransistore para fibra óptica
- 1 STE Diodo luminosos para fibra óptica

588422 Libro: STM Electrónica 1



Circuitos electrónicos básicos del sistema STE, hojas de trabajo para el alumno - originales para copiar en legajador anillado - e información detallada para el profesor; formato DIN A4, en inglés

**588432 Libro: STM
Electrónica 2**



Circuitos electrónicos con transistores empleando el sistema de elementos enchufables, hojas de trabajo para el alumno - originales para copiar en legajador anillado e información detallada para el profesor formato DIN A4, en inglés

**588442 Libro: STM
Electrónica 3**



Opto-electrónica con el sistema de elementos de conexión STE, hojas de trabajo para el alumno (originales para copiar) en legajador anillado e información detallada para el profesor; formato DIN A4, en inglés

**ACCESORIOS Y MATERIALES
CONSUMIBLES:**

31307 Cronómetro portátil I



Cronometro acumulador con boton de arranque, parada y puesta a cero. Ambito de medición: 30 s / 15 min. Precisión de lectura: 0,1 s con estuche protector

450651 Lámpara de bolsillo



Para 2 pilas 1,5 V; longitud: aprox. 18 cm

50311 Juego de 20 pilas monocelulares



U = 1,5 V; tipo: IEC R 20; dimensiones: 60 mm x 33 mm de diametro

52149 Aparato de alimentación CA/CC 0...12 V



Fuente de alimentación de tensión extrabaja ajustable para la tensión de salida estabilizada y controlada de CC, cortocircuitable y a prueba de tensión sofométrica; 2 salidas de tensión alterna; protección de sobrecarga por medio de interruptor de protección sobrecorriente, Salidas de CC y CA separado galvánico. Tensiones de Salida:

(1) 0-12V (CC), de ajuste progresivo
(2) 6 V / 12 V (CA) fijo mediante clavijeros de seguridad de 4 mm

Corriente de carga:

(1) 2 A max. (cortocircuitable)
(2) 3 A

Estabilización a plena carga: ≤ 20 mV

Rizado residual: ≤ 2 mV_{eff}

Indicación: indicación de sobrecorriente por LED

Tensión de la red: 230 V, 50/60 Hz

Consumo de potencia: max. 75 VA

Fusible: Multifusible interna para proteccion contra sobrecorriente por medio de fusible semiconductor

Dimensiones: 260 x 90 x 200 mm

Peso: 2 kg

522621 Generador de funciones S 12



Con amplificador de potencia incorporado, regulable en forma continua en 6 rangos denarios. Incluido aparato alimentado de la red 12 V c.a..

Forma de la señal: Senusoidal, triangular y rectangular

Rango de frecuencia: 0,1 Hz hasta 20 kHz

Salida de potencia: 0 hasta 12 V_{pp} en 8 Ω para todas las formas de señales

Coefficiente de distorsión no lineal (seno): $< 3\%$ (1 kHz)

Ciclo de trabajo (rectangulo): 1:1

Tiempo de subida (rectangulo): 2 μ s

Dimensiones: 16 x 12 x 7 cm

Peso: 0,5 kg

Tensión de entrada: primario 230 V c.a., 50/60 Hz, 20 VA

531120 Multímetro LD analog 20



Instrumento con una alta capacidad de sobrecarga y características especiales de protección integradas contra averias por uso incorrecto; apropiado para las practicas y laboratorio a nivel secundario. El sistema de medida esta protegido mediante dos diodos en conexión antiparalela. Desconexion automatica de la pila después de aprox. 45 min.

Rangos de medición:

8 rangos de medición para TC: 0,1 V hasta 300 V

5 rangos de medición para TA: 3 V hasta 300 V

6 rangos de medición de CC: 0,1 mA hasta 3 A

5 rangos de medición de CA: 0,1 mA hasta 3 A

Resistencia interna: 10 M Ω

Precisión: Clase 2 (=) / 3 (~)

Punto cero: al centro/ a la izquierda (conmutable)

Espejo de escala: si

Pila (en el suministro contenido): 9 V, 6 x F22

Sobrecarga/Fusibles: Fusibles F 3,15 A/300 V

Dimensiones: 10 cm x 14 cm x 3,5 cm

Peso: 270 g

Documentación Técnica – Oferta 100472

501471 Alambre doble aislado



Datos técnicos:
Material: Cobre
Longitud: 10 m
aislado con dos colores

57937 Micromotor 1,5 V



Elemento enchufable STE 2/19; motor en miniatura con engranaje y polea de cordón para la detección mecánica de tensiones o de corrientes muy débiles. Tensión de servicio: 0,5 hasta 1,5 V DC Desmultiplicación por engranaje: 40:1

50507 Juego 10 lámparas de incandescencia 4 V/0,16 W



Corriente: 0,04 A; portalamparas: E 10

50508 Juego 10 lámparas de incandescencia 12 V/3 W



Corriente: 0,25 A; portalamparas: E 10

50506 Juego de 10 lámparas lenticulares (sin foto)

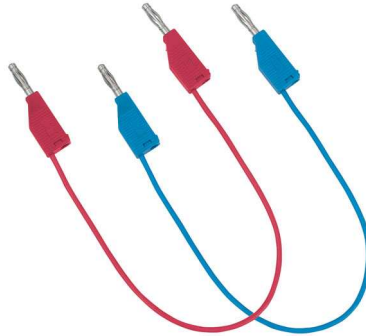
Tensión: 3,7 V, corriente: 0,3 A;
potencia: 1,11 W; portalamparas: E 10

50513 Lámpara de incandescencia 6 V/5 W



Corriente: 0,83 A; portalamparas: E 10

50144 Par de cables 25 cm, rojo/azul



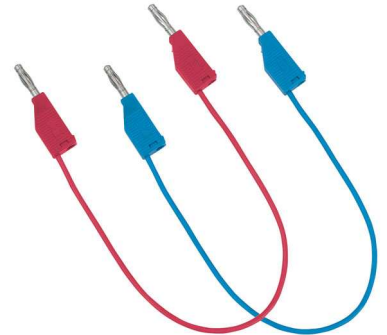
Enchufe: 4 mm Ø, con casquillo axial
Servicio continuo: max. 10 A
Sección del conductor: 1,0 mm²

501441 Par de cables 25 cm, negro



Enchufe: 4 mm Ø, con casquillo axial
Servicio continuo: max. 10 A
Sección del conductor: 1,0 mm²

50145 Par de cables 50 cm, rojo/azul



Enchufe: 4 mm Ø, con casquillo axial
Servicio continuo: max. 10 A
Sección del conductor: 1,0 mm²