

IDIM-KIT 04 - TACÔMETRO PARA AUTOMÓVEL
4 - 6 e 8 cilindros

O tacômetro ou conta-giros, é o instrumento de mais utilidade no automóvel. Saber em todo momento a rotação do motor, permite, não só aproveitar ao máximo suas possibilidades, como fazer economia de gasolina.

O IDIM-KIT 04, é um aparelho ultra-linear, da máxima precisão, encontrada somente em instrumentos profissionais.

Tolerância: 1%

ACOMPANHA GERADOR DE PULSOS PARA CALIBRAGEM



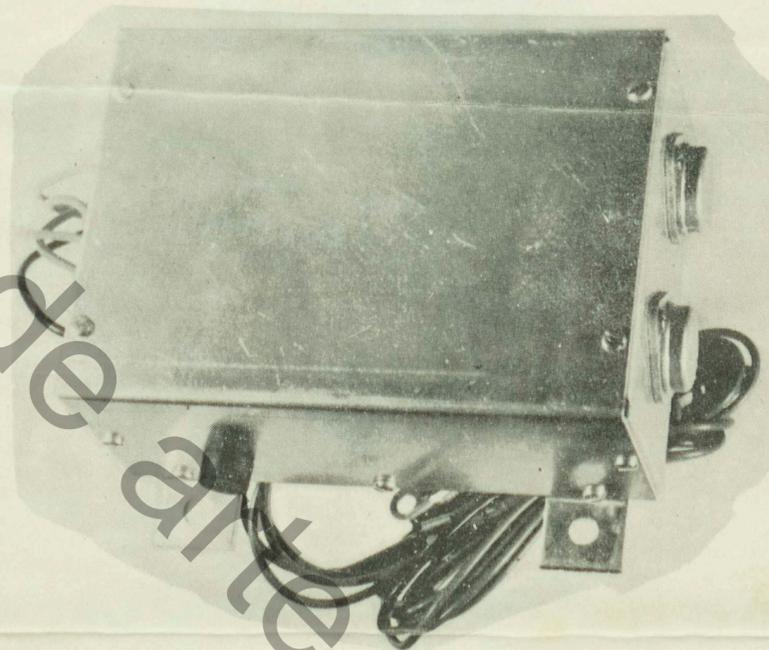
IDIM-KIT 05 - LUZES PSICODÉLICAS
110 - 220 V

A técnica moderna proporciona muitos aparelhos para nosso prazer. É o caso do presente kit, com o qual se construirá um "seguidor de ritmo" que permitirá fazer com que uma ou mais lâmpadas acendam e apaguem, acompanhando um ritmo musical. As reuniões com seus amigos poderão ser altamente "incrementadas", com o funcionamento das LUZES DANÇANTES.

MONTAR APARELHOS ELETRÔNICOS O HOBBY INTELIGENTE

O aparelho poderá ser conectado a qualquer rádio, toca-fitas ou "hi-fi", do qual não consumirá energia.

Pode-se colocar lâmpadas com um consumo total até 650 W quando ligado em 110 V ou 1300 W se em 220 V. As lâmpadas incandescentes, brancas ou de cores, serão sempre da mesma voltagem da rede.



IDIM-KIT 09 - IGNIÇÃO ELETRÔNICA A DESCARGA CAPACITIVA

Um dos elementos mais atrasados no automóvel é a ignição; sistema empregado a muitos anos e inadequado para os modernos motores, de alta rotação e elevada compressão.

A bobina, que é simplesmente um transformador com alta relação de espiras entre primário e secundário, dá uma má transferência de energia em baixa e alta frequência, só funcionando melhor com uma rotação do motor ideal. Já os motores de automóvel, contam com grande e necessária elasticidade no que se refere a rotações por minuto, em que as características da bobina não o acompanham.

Ainda é necessário que circulem de 3 a 4 amperes pelo primário da bobina (e platinado), com isto o platinado se queima frequentemente e o que é pior, faz mal contato nas altas rotações, mais um motivo para a queda da tensão.

O explicado anteriormente, ocasiona uma péssima queima da gasolina, provocando seu desperdício e baixo rendimento do motor.

O IDIM-KIT 09, Ignição Eletrônica por Descarga Capacitiva elimina os inconvenientes do sistema convencional, proporcionando uma tensão muito superior as velas, e constante em todas as rotações do motor.

Em resumo, as principais vantagens com sua instalação no automóvel são as seguintes:

Melhor queima da gasolina, com o natural aumento da potência do motor e menor consumo.

Maior duração dos platinados, que trabalharão com poucos miliampères.

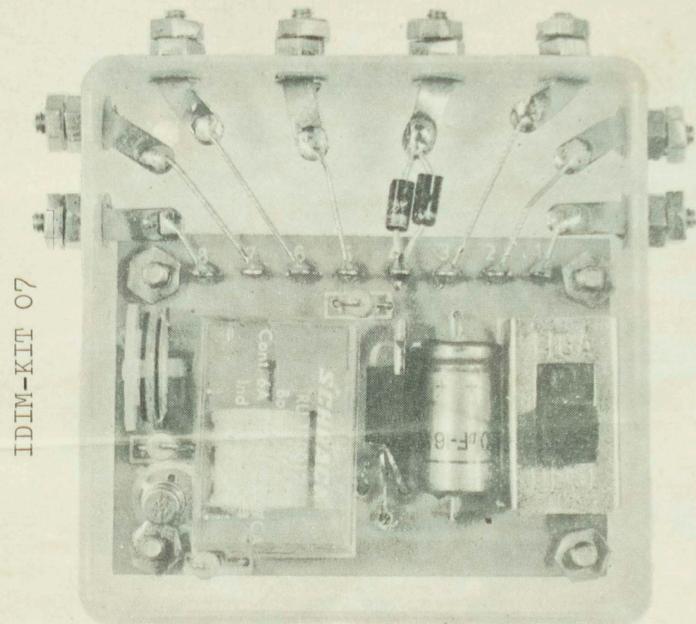
Menor poluição, já que a boa queima do combustível, provocará menor expulsão de gases nocivos.

Maior duração das velas.

Menor consumo de corrente da bateria.

Possibilidade de retornar ao sistema de ignição convencional, com o simples apertado de um botão.

NAS MELHORES ESCOLAS DO BRASIL SE MONTAM IDIM-KIT'S



IDIM-KIT 07

ANTI-ROUBO DE AUTOMÓVEL (12V)

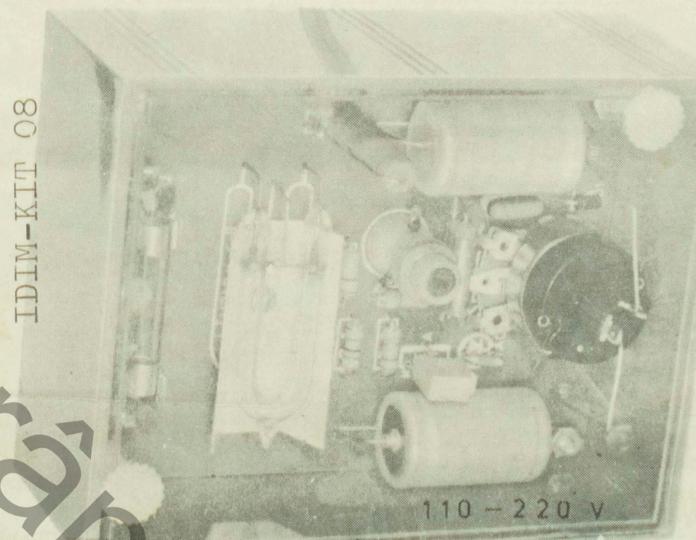
Todos os motoristas já imaginaram o interessante que resultaria contar com a proteção de um aparelho como este.

O IDIM-KIT 07, ao tentar roubar o veículo, além de o parar, "dispara" a buzina, acende os faróis e pode ligar ou trancar as portas, inclusive um toca-fitas que grite com todos seus watts: PEGA LADRÃO, ou outros tais, o que naturalmente não dará muito sossego ao "apropriante" indevido.

Trata-se de um aparelho eletrônico que dispensa adaptações mecânicas no carro.

Dispõe de circuito de espera, previamente regulável entre tempo 0 (o "apropriante" ao tentar pôr o veículo em funcionamento, o único que consegue é organizar um "escândalo" daquele tamanho) e tempos... prudenciais, para o caso de ser de "interêsse" do motorista permitir que, leve o carro... até uma certa distância, onde parará ligando-se a "orquestra".

Pode-se instalar em qualquer veículo a gasolina, que disponha de bateria de 12 V.



IDIM-KIT 08

LUZ ESTROBOSCÓPICA

Diversas são as utilidades deste aparelho. Em fotografia, basta deixar a objetiva aberta, dando vários disparos com o aparelho, enquanto acontece um movimento; com o que numa única chapa, se captarão diversas fases do mesmo, com resultados surpreendentes.

Pode-se usar para ver paradas, ou andando lentamente, máquinas e dispositivos em movimento. Liga-se o estroboscópio, iluminando com ele o local desejado e regulando sua velocidade de disparo lentamente, até obter o resultado procurado.

Também se pode usar para chamar a atenção sobre vitrines ou exposições.

Naturalmente, o uso mais comum atualmente é para "incrementar" bailes e reuniões, que ficarão mais animadas com esta luz relampagueante.

TODOS OS KIT'S SÃO ABSOLUTAMENTE COMPLETOS



IDIM Kit

**UMA JANELA ABERTA
AO MUNDO DA ELETRÔNICA**

Sabendo que o Brasil já atingiu desenvolvimento comparável aos EE.UU. e principais países europeus, onde tão comum é a montagem de kits, o que tanto tem ajudado estes povos ao aperfeiçoamento no campo da eletrônica; pretendendo preencher uma lacuna para o número incalculável de amantes deste ramo da ciência existentes em nossa Pátria, surge a **INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRÔNICA IDIM LTDA.**, dedicada à pesquisa e preparação de aparelhos eletrônicos em forma de kit, com uma grande bagagem, que lançará progressivamente, o que, indiscutivelmente fará as delícias de todos os que gostam da eletrônica, seja qual for o grau de conhecimentos que possuam.

Há, em todas as profissões, pessoas interessadas na montagem de aparelhos eletrônicos. Médicos, engenheiros, agricultores, técnicos, estudantes, etc., vêem a todo momento a enorme aplicação prática desses aparelhos, quer seja em suas atividades normais, quer seja como derivativo dela ou para sua própria recreação.

Os interessados encontram, porém, enorme dificuldade na seleção e busca dos componentes necessários, além do inevitável dispêndio de tempo com tais providências.

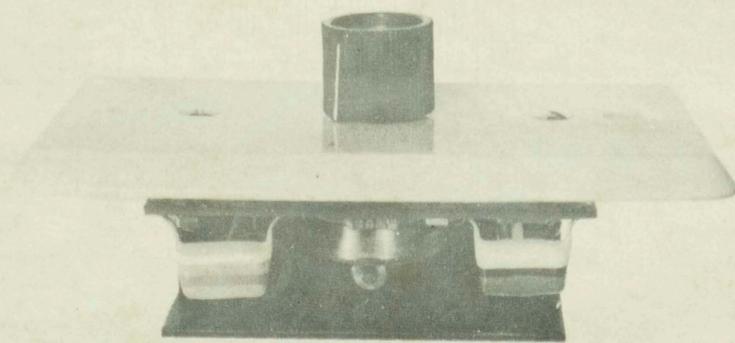
Os kits "IDIM" permitem anular tais dissabores, para gozardio do montador.

Cada "IDIM-KIT" é um todo perfeitamente harmonioso: contém todos os componentes necessários, inclusive caixa, parafusos, circuito impresso; tudo enfim. Sempre acompanhado de um manual explicativo, que permite a montagem até por quem não conta com nenhuma experiência prévia, que igualmente conseguirá aquele acabamento profissional, a que nos têm acostumado os aparelhos im portados.

Todos os conjuntos são elaborados pelos técnicos da "IDIM", que os estudam exaustivamente em seus laboratórios antes de lançá-los no mercado; o que permite assegurar uma realização feliz sem dificuldades. Concluída a montagem, o aparelho resultante estará pronto para funcionar.

Tal é a recompensa que os kits "IDIM" pretendem proporcionar a todos que, dotados de espírito científico ou não, venham por este meio percorrer caminhos no campo da eletrônica.

CADA IDIM-KIT UM APARELHO PROFISIONAL



IDIM-KIT 01 - REGULADOR DE LUZ ELETRÔNICO
220V - 1.200W
110V - 600W

INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRÔNICA "IDIM" LTDA.
C.P. 21421-Brooklin
01000 - SÃO PAULO



IDIM-KIT 02 - INTERRUPTOR CREPUSCULAR
110 - 220 V, 1000 W

Aparelho que liga e desliga um circuito inversor, dependente da luz.

Entre as infinitas utilidades, relacionamos algumas:

Ligar a luz externa da casa, quando viajamos, sempre ao anoitecer, desligando-a de manhã, e isto todos os dias. Para melhor espantar os amigos do alheio, poderá ao mesmo tempo, ligar um rádio durante o dia, desligando-o de noite ao acender as luzes.

Toçar a campainha ao chegar em casa, sem descer do automóvel.

Impressionar os amigos, acendendo uma lâmpada elétrica com um fósforo, apagando-a assoprando.

Fazer cintilar luzes de antenas ou prédios altos.

Luzes sequenciais (duas seqüências).

Alarme contra ladrões, com disparo de sirene.

Contar pessoas ou objetos.

Detetor de nível de sólidos e líquidos, por interposição.

Detetor de nível de líquidos, por imersão.

E além destes usos, um mundo de outros, somente limitado pela própria imaginação.

O **REGULADOR DE LUZ ELETRÔNICO** é um aparelho que permite atenuar de forma contínua a intensidade luminosa de lâmpadas incandescentes, desde seu brilho máximo até o apagado total. A energia consumida pelas lâmpadas está em relação direta com a luz emitida. Quando apagadas as lâmpadas o consumo do regulador é de poucos miliampères.

Este regulador, que substitui o interruptor convencional, faz-se imprescindível na sala-de-estar, nos quartos de crianças, nos locais em que permaneçam pessoas idosas ou enfermas, nos escritórios, nas salas de estudo, nas câmaras-escuras dos fotógrafos, etc.

O regulador eletrônico poderá ser utilizado para regular o calor de resistências, ferros de soldar ou, ainda, a velocidade de motores elétricos do tipo universal com escovas (não de indução).

Foram citadas apenas aplicações de uso mais comum. O espírito criativo do montador evidentemente poderá chegar a outras formas de utilização do aparelho.

E SELECIONADOS



IDIM-KIT 03-A - REGULADOR DE LUZ TEMPORIZADO
220 V - 1200 W
110 V - 600 W

O **REGULADOR DE LUZ TEMPORIZADO** é um aparelho interessantíssimo - de mil e uma utilidades - que, além de regular de forma contínua a intensidade luminosa de lâmpadas incandescentes, calor de resistências elétricas ou a velocidade de motores elétricos universais, com escovas (não de indução), permite fazer tudo isso também com tempo pré determinado e automaticamente.

Imagine este aparelho colocado no quarto de crianças que não querem dormir sem luz, mas que com ela não conseguem dormir. Este aparelho permite satisfazê-las... bem como a seus pais. Irão, elas para a cama com plena luz, que o aparelho a reduzirá gradativamente, de maneira imperceptível, até chegar ao nível previamente escolhido, que poderá ser a obscuridade total ou uma luz tênue para o resto da noite.

Ou então, que tal dar aquele "toque profissional" à sua sessão de projeção de "slides"? Nos intervalos a sala se iluminará lenta e suavemente, sem o impacto da luz forte sobre os olhos acostumados a escuridão.

Pode-se também substituir o pouco prático relê de tempo que liga e desliga as luzes nos corredores dos prédios de apartamentos, garagens, etc., que quase sempre nos deixa no escuro nos piores momentos. O IDIM-KIT 03 permite que, após apertar o pulsador, a luz se desvaneça lentamente, até um nível baixo, para pouco consumo, porém que ainda permita ver, ou até ao apagado total, como o desejarmos, sempre de maneira progressiva, que permita achar o pulsador em tempo, e ter luz máxima novamente, se necessário.

Igualmente, poderemos concebtá-lo a um rádio-relógio, que acenderá as luzes do dormitório lentamente, pela manhã.

Acreditamos que, neste momento, o afeccionado já terá encontrado outras utilidades para este simpático aparelho.

OS COMPONENTES SÃO TESTADOS