MANTENHA-SE ATUALIZADO SOBRE AS NOTÍCIAS DO SETOR. ACESSE, DIARIAMENTE, O SITE QUE LHE TRARÁ ESTAS INFORMAÇÕES: WWW.AELETRONICAEMFOCO.COM.BR





Sua segurança não pode apagar nos blecautes Os nobreaks da TS Shara são ideais para alimentar portões automáticos e circuitos de CFTV.

Conheça os Nobreaks com voltagem Universal

Os únicos do mercado com entrada bivolt automático 115/220V e saída bivolt chaveado 115/220V. Consulte potências disponíveis.

SAC: (11) 2018.6111 www.tsshara.com.br





Veja também nesta edição:

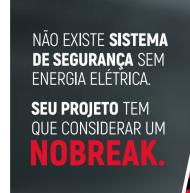
- Roubo de cabos de telecomunicações afetou mais de 6,6 milhões de clientes em 2020 - Pág. 2
- Anatel e Receita Federal apreendem 40 mil TV Boxes adulteradas no Porto de Santos - Pág. 2
- Steck lança dois modelos de câmera de segurança e amplia portfólio da Linha Smarteck - Pág. 3
- Painel Eletrônico / Relaxe Pág.7
- Testador de Flyback/Transformador chopper de fonte - Pág. 8



M SCOPE 100 da Minipa - Pag. 3

Roteador Mesh vale a pena? Conheça as soluções D-Link da linha COVR - Pag. 3





especial para montagem em gabinetes



Supervise Box

Tecnologia de ponta que permite aos nobreaks Ragtech enviar informações e receber comandos de monitoramento remoto.



Innergie Gate

Solução mais adequada de nobreak para portões automáticos e cancelas.



- @ ragtechoficial
- ragtechtv

11 2147 3056 ragtech.com.br



Proteção inteligente para equipamentos de segurança



Nobreak que inclui exclusiva Solução completa para seu sistema de segurança.

DOT Power A fonte nobreak ideal para alimentação de câmeras e sensores de segurança.

NOTÍCIAS



Modernização da iluminação pública é alternativa para redução de custos públicos no pós-pandemia

Os projetos de Parcerias Público--Privadas (PPPs) de iluminação pública são alternativas para a otimização de recursos dos municípios em um momento em que suas economias estão mais abaladas por conta da pandemia provocada pela covid-19. Com um projeto de modernização da iluminação pública, como a troca de lâmpadas convencionais por LED, combinadas com sistemas de gestão e controle integrados, é possível gerar uma economia de, no mínimo, 40% no consumo de energia dos sistemas de iluminação pública. Essa é a solução para boa parte das 5.570 cidades brasileiras que estão com as finanças comprometidas, segundo levantamento da Confederação Nacional dos Municípios (CNM). Nos primeiros quatro meses de 2020, 806 delas haviam estourado o limite imposto pela Lei de Responsabilidade Fiscal e outras 1.300 estavam em situação emergencial

ou prestes a romper o teto legal.

No Brasil, os projetos de PPPS de iluminação pública ocorrem por meio de leilões que oferecem contratos de longo prazo. Levantamento da Associação Brasileira das Concessionárias de Iluminação Pública (ABCIP) aponta que o segmento terá um aporte de pelo menos R\$ 18 bilhões nos próximos 20 anos por conta do aumento de contratos de PPPs que já foram realizados e que serão iniciados em

11 cidades até o final deste ano.

A iluminação pública é a espinha dorsal de uma cidade inteligente, que utiliza a tecnologia para melhorar a infraestrutura, otimizar a mobilidade urbana e criar soluções sustentáveis para a qualidade de vida dos moradores. O funcionamento integrado e eficiente das cidades, por meio de sensores instalados na infraestrutura da iluminação pública, gera economia em todos os setores, estimulando cada vez mais a modernização e a adoção de novas tecnologias.

Na prática, as lâmpadas de LED espalhadas pelas cidades podem ser equipadas com dispositivos inteligentes e sensores se comunicando com softwares que recebem e interpretam as informações enviadas por eles, criando cenários específicos para programar a redução da iluminação ou apagar um circuito, com segurança e criptografia, para determinados eventos. A solução também aumenta a vida útil dos componentes efetuando uma dimerização, ou seja, a redução do fluxo luminoso sem comprometer a segurança, em caso de não haver movimentação ou em horários programados.

Essa possibilidade tem atraído investidores em contratos de PPPs para iluminação pública. Uma das vantagens é a maior velocidade dos projetos, utilizando cada vez menos recursos, atraindo o investidor, que vai injetar um capital grande em um curto espaço de tempo com 20 anos para retomar esse capital. Um projeto de iluminação, que poderia levar anos para ser desenvolvido, poderá ser realizado em até três anos com uma empresa contratada.

A modernização do parque de iluminação pública, integrando soluções sustentáveis e tecnológicas, pode contribuir para o enfrentamento de desafios globais emelação às cidades, como as que estamos enfrentando atualmente. Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), 86% das pessoas já moram em cidades e, dessa forma, é preciso caminhar para tornar infraestruturas mais inteligentes, conectadas e sustentáveis.



*Pedro Vicente Iacovino é Diretor Presidente da ABCIP – Associação Brasileira das Concessionárias Privadas de Iluminação Pública

Roubo de cabos de telecomunicações afetou mais de 6,6 milhões de clientes em 2020

No ano passado mais de 4,6 milhões de metros de cabos foram roubados ou furtados em todo o Brasil. Setor defende ação integrada de egurança pública.

Em 2020, 6,679 milhões de clientes em todo Brasil tiveram seus serviços interrompidos pelo roubo ou furto de cabos das redes de telecomunicações. O número representa quase duas vezes a população do Uruguai. A quantidade de clientes afetados é 34% maior do que o registrado em 2019, quando cerca de 5 milhões de usuários tiveram os serviços interrompidos.

Foram 4,6 milhões de metros de cabos roubados ou furtados, um aumento de 16% em relação ao registrado em 2019, quantidade suficiente para cobrir a distância entre o Oiapoque (Amapá) e Chuí (Rio Grande do Sul) mais a distância entre as cidades de São Paulo (SP) e Belo Horizonte (Minas Gerais).

No mesmo período as ocorrências também aumentaram, passando de 94 mil para 96 mil.

Ó furto, roubo e também a receptação de cabos e equipamentos causam prejuízo direto para os consumidores, que ficam sem acesso a serviços que se mostraram essenciais durante a pandemia, e para as empresas, que precisam repor esses equipamentos. As ações criminosas comprometem ainda os serviços de utilidade pública como polícia, bombeiros e emergências médicas O setor de telecomunicações defende uma ação coordenada de segurança pública envolvendo o Judiciário, o Legislativo e o Executivo, tanto o federal quanto os estaduais, e a aprovação de projetos de lei que aumentem as penas desses crimes e ajudem a combater essas ações criminosas.

As empresas também têm enfrentado, nos últimos anos, um aumento nas ações criminosas como o bloqueio do acesso às antenas que atendem à rede móvel e às infraestruturas usadas na rede fixa, além do crescimento do vandalismo e a imposição de serviços piratas.

SEJA ASSINANTE

FUNDADO EM 20-07-60

Um jornal mensal a serviço da Eletroeletrônica,

Informática e Telecomunicação no Brasil.

Redação e Publicidade

R. Cel. Melo Oliveira, 605 - S.Paulo/SP - cep 05011-040
Tel.: (11) 3873-6403

e-mail - aeletronicaemfoco@gmail.com - site - www.aeletronicaemfoco.com.br

Desdir Herivelto Amaral

celular - 97166-3344

Redação João M. Gambi - MTb 7.000

Andréa A. Pastori

Consultor Jurídico

Dr. Neldir Amaral

Assinatura Anual R\$ 55,00 ou R\$ 45,00 (Digital)

Números Avulsos R\$ 6,00

Basta preencher os dados abaixo, anexar cheque ou comprovante do depósito bancário no Banco Bradesco - Ag. 924 Conta Corrente nº 27248-5 e enviar para: R. Cel. Melo Oliveira, 605 - cep 05011-040 - S.Paulo/SP. Se preferir, mande as informações pelo e-mail "aeletronicaemfoco@gmail.com".

Assinatura válida por 12 meses R\$ 55,00 - Físico (papel) ou R\$ 45,00 - Digital (pdf)

Nome	 	
1		
	Est.	
	Data/	
' E-mail	 	

Anatel e Receita Federal apreendem 40 mil TV Boxes adulteradas no Porto de Santos

Operação apreendeu aparelhos irregulares avaliados em R\$ 16 milhões

A Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel) e a Receita Federal do Brasil apreenderam, no Porto de Santos na última terça-feira (22/6), 40 mil aparelhos TV Box. A carga de equipamentos adulterados foi avaliada em R\$ 16 milhões pelos órgãos de fiscalização.

Após agentes da Divisão de Vigilância e Repressão ao Contrabando e Descaminho (Direp) da Receita Federal suspeitarem de irregularidade em uma carga identificada como modems de rede, fiscais da Anatel, ao participar da abertura do contêiner, confirmaram tratar-se de TV Boxes adulteradas.

Uma TV Box permite a conexão

Uma TV Box permite a conexão da TV à internet, transformando um aparelho tradicional em uma Smart-TV. As TV Boxes são adulteradas para a recepção clandestina de canais pagos. O consumidor, ao adquirir o aparelho adulterado, além do risco de ser responsabilizado por contrabando

e violação de direitos autorais, pode ter seus dados pessoais roubados por meio do equipamento.

PACP – Somente no 1º semestre de 2021, cerca de 1,5 milhão de equipamentos de telecomunicações irregulares foram retirados do mercado como resultado do trabalho de inteligência desenvolvido pela Anatel em parceria com outros órgãos no escopo do Plano de Ação de Combate à Pirataria (PACP).

ANÇAMENTOS

www.tecnotrafo.ind.br

Fone: (11) 5564-9250

Roteador Mesh vale a pena? Conheça as soluções D-Link da linha COVR

O que é uma rede MESH?

Se parece que você está ouvindo muito o termo "rede MESH" ou "roteador MESH" ultimamente, você não está enlouquecendo. Muitas pessoas estão cansadas de seu roteador não atingir todas as áreas de sua casa ou correr para as "áreas de sombra" onde a Internet é tão lenta que você se pergunta como sobreviveu nos anos 90.

Em resumo: em vez de você ter um único roteador disponível para gerar sinal Wi-Fi para toda a sua casa, as soluções MESH usam múltiplos roteadores espalhados no ambiente também conhecidos como pontos de acesso. Um desses pontos é conectado ao modem usado pelo seu provedor de Internet, assim como o roteador atual.

Os pontos adicionais, em seguida, pegarão o sinal sem fios (ou por cabo de rede) e o estenderão para a área ao redor do ambiente onde se deseja ter melhor sinal Wi-Fi disponível.

Qual é a diferença entre roteador MESH e um repetidor sem fios?

Com um repetidor sem fios convencional, você geralmente deve se conectar manualmente à rede expandida para obter o beneficio do aumento da cobertura Wi-Fi, entretanto é como ter duas redes Wi-Fi disponíveis no mesmo ambiente de uso. Entretanto isso afetará sua experiência de conexão especialmente ao se locomover entre os ambientes usando seu smartphone durante uma chamada de voz - pois o roaming entre as redes precisa ser configurado manualmente.

Esta não é a melhor experiência que se espera nos dias de hoje, especialmente quando se contrata links de internet com velocidades superiores a 100Mbps.

Com um roteador MESH, no entanto, você só tem um nome de rede em toda a casa e pode aproveitar o que é chamado de "roaming contínuo" que é a capacidade de ficar conectado ao sinal mais forte onde quer que você esteja dentro da rede sem ter que mudar manualmente para outro nome Wi-Fi.

Legal, mas por que eu deveria me importar com isso?

Atualmente temos mais dispositivos conectados à internet do que nunca. Também estamos mais móveis do que nunca, mesmo dentro de nossas próprias casas. Quantas vezes você se senta exclusivamente em uma mesa e trabalha no seu computador?

É provável que você passe mui-to tempo no seu telefone ou tablet andando por toda a sua casa. Você provavelmente assiste filmes e séries online, além de jogar. Com este comportamento atual, utilizar soluções MESH ampliam de forma significativa a qualidade e velocidade de todas as transmissões em sua rede.

Conheça o COVR

O Sistema Wi-Fi na Casa Toda COVR da D-Link oferece a mais recente tecnologia Wi-Fi Mesh disponível no mercado, certificada pela Wi-Fi Alliance como EasyMeshTM.



Oferecendo cobertura para áreas de até 500m2 com tecnologia de roaming inteligente, o sistema MESH da linha COVR (modelos COVR-1100, COVR-1102 e COVR-1103) da D-Link oferece velocidades de até 1.200 Mbps para garantir que todos os dispositivos conectados em sua casa tenham o melhor desempenho, não importa onde estejam localizados. Com design simples e decorativo para ornar em qualquer ambiente em que é colocado, você não precisa mais esconder seu roteador

M SCOPE 100 da Minipa

Osciloscópio digital portátil de alta performance com painel frontal que permite acesso a todas as funções com facilidade.

As faixas dos canais e a posição dos botões são localizadas para uma operação direta. Além disso, o equipamento possui a tecla AUTO que proporciona um ajuste mais rápido e uma operação mais fácil.



APENAS "RECLAMAR" QUE AS VENDAS ESTÃO FRACAS, RESOLVE O SEU PROBLEMA? AS GRANDES EMPRESAS RESOLVEM ESSAS SITUAÇÕES COM INVESTIMENTO EM AÇÕES DE MARKETING E PROPAGANDA.

PENSE NISSO!



Fontes Chaveadas, Carregadores de Baterias, Transformadores, Fontes Chaveadas p/ LEDs de Alta Qualidade, Inversores e Indutores.

Conversor DC/DC até 750W Entr.: 9Vdc a 150Vdc (várias faixas) Saida: 5 a 250Vdc Fixas ou c/ Ajus

e amplia portfólio da Linha Smarteck

Empresa complementa portfólio da Linha Smarteck e traz mais segurança para a casa, com o conceito de automação residencial.

A Steck, líder no fornecimento de materiais elétricos, sempre reforçou sua preocupação com a segurança do consumidor e, apoiada nessa premissa, desenvolveu dois modelos de câmera de segurança. Os produtos fazem parte da Linha Smarteck, que entrega ao mercado de automação residencial uma forma moderna, simples e acessível.

Câmera de Segurança Interna

Em termos de segurança, a Steck lança dois modelos de câmeras: a Câmera de Segurança Interna e a Câmera de Segurança Externa que têm total usabilidade pelo aplicativo da marca e possibilita a programação com outros aparelhos. Além disso, apresentam detecção de som e movimento em três níveis: baixo, médio e alto, além da visão noturna, imagem em HD/ SD e permitem a integração com a Echo Show da Amazon. A Câmera de Segurança Externa ainda promete um grau de proteção IP65, ou seja, suporta vento e chuva sem comprometer a qualidade.

Para Nayara Diniz, gerente de produto da Steck, as novidades chegam para reafirmar o investimento da companhia no conceito de automação residencial. "A tecnologia já está presente no dia a dia das pessoas e queremos oferecer produtos e soluções disruptivas que auxiliem na transformação do ambiente residencial de forma simples, acessível e de alta qualidade", diz.

Lâmpada inteligente

Para complementar sua linha de Lâmpadas Smarteck, a Steck traz como novidade o modelo Spot GU10, que oferece todos os atributos já estabelecidos, como agendamento de horário para acender e apagar as luzes, ajustes na luminosidade e cores, baixo consumo de energia, bivolt e comando de voz por meio da Amazon Alexa, Google Assistente ou Siri.

Mini-interuptor interno

Quando se fala de padrão brasileiro, a Steck tem uma preocupação especial em oferecer qualidade, conforto, produtos que agreguem tecnologia e praticidade à casa. Por isso, desenvolveu o modelo de mini-interruptor interno, que mede apenas 46 mm x 46 mm x 18 mm e alcança as potências 1.100 W, para 110 V; 2.200 W, para 220 V; e 250 W, para LED. "A vantagem é que não é mais necessário adaptar a caixa de alvenaria ou de iluminação. Agora, essa novidade cabe nas caixas 4x2 que são as mais comuns no uso dos brasileiros", diz Nayara. O produto é bivolt, tem monitoramento de consumo de energia, programação e automação. Além disso, o mini-interruptor interno permite transformar o interruptor ou tomada tradicional em smart, de forma simples. Assim, em poucos minutos, é possível controlar a casa pelo celular.

Linha Touch de interruptores

Já com relação à linha Touch de interruptores, o lançamento engloba uma versão nova de quatro fases, no tamanho 4x2 e modelo de 4x4, que abrange de quatro a seis fases. "Hoje não há nenhuma marca que tenha todo esse mix de interruptores, seremos os pioneiros. Então, nosso mix continua sendo o mais completo, principalmente onde é o nosso foco, na elétrica",

Linha Home: Controle Universal

Além de todas as novidades que surgiram para agregar mais inovação à linha de produtos Smarteck, a Steck criou uma categoria, chamada Home, que consiste em produtos para conforto e automação. O primeiro equipamento dessa linha é o Controle Universal. "Esse é um produto em que a Steck aposta pela versatilidade, com ele você pode transformar dispositivos comuns em inteligentes. Tudo que for regulado por controle ou infravermelho, por exemplo, TV, ar-condicionado, ventilador de teto, pode ser programado com um único dispositivo", conclui Nayara. Esse aparelho permite programar os dispositivos e coordenar todos na palma da mão. O Controle Universal permite cadastrar mais de um dispositivo. Esse é o primeiro item de muitos outros voltados ao conforto do consumidor da casa inteligente



SANTA II

O MAIOR SHOPPING DE DA AMÉRIC





Rua Santa Ifigênia, 295 1° and. Lj.101 dfeletronica@hotmail.com/sosmanuais.com.br Fone: (11) 3337-2391 (11) 97694-3012

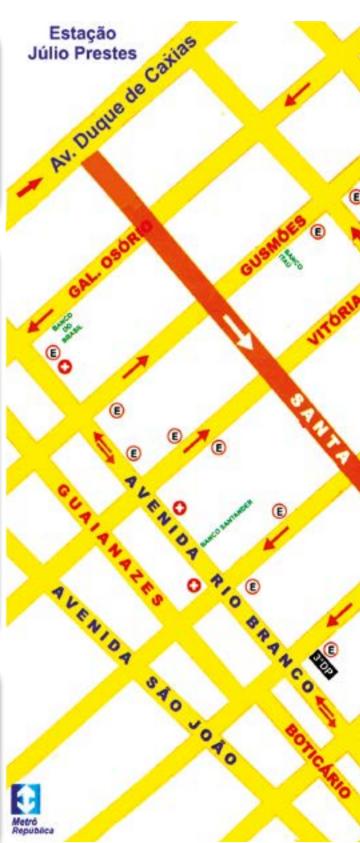


FAÇA SUA ASSINATURA E
RECEBA SEU EXEMPLAR
PELO CORREIO OU
DIGITAL (PDF) POR E-MAIL
USE O CUPOM DA PÁGINA 2



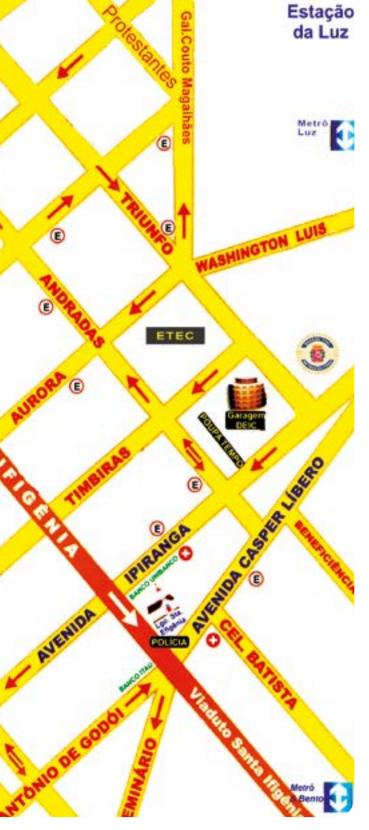






ELETROELETRÔNICA

A LATINA







(11) 3258-7528 / 3534-0520





prático

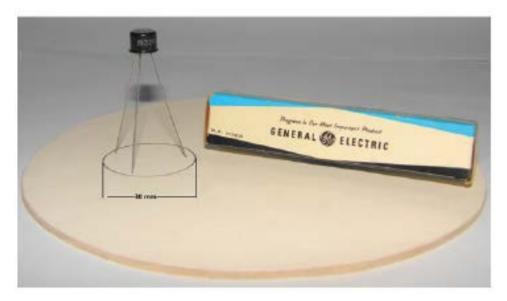
e sem



HISTÓRIA EM FOCO

A IDADE DO ELÉTRON-100 ANOS DE PROGRESSO NA ELETRÔNICA NO BRASIL - CXXXXX

Por Carlos Alberto Fazano

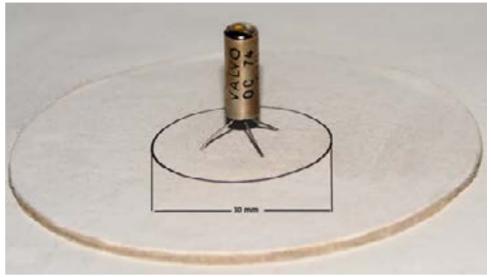


TIPO	MATERIAL	POLARIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS				APLICAÇÃO
2N 320 Ge	PNP	Vcb - V	Pc-mW	Ic-mA	11-8C	Áudio frequência	
		- 20	225	-200	85		
÷	Vcb = tensão co Pc - mW = pot Ic - mA = corre	ência de dissipação	do coletor (re	gime máxim	0)		
:	Ann annual	emie do coiecos atura de junção (reg	ime mayima				



TIPO	MATERIAL	POLARIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS				APLICAÇÃO
OC-72		PNP	Vcb - V	ex-mw	k-mA	11-ac	Áudio frequência
	Ge		32	165	125	70 - 80	
•	Ycb = tensão c	oletor a base					
	Pc - W -potên	cia de dissipação do o	coletor – (regi	me máximo)			
	Ic - A =corrent	e do coletor					
	Ti #C = temper	ratura de junção - (re	gime máximo	1			

Fig. 364 – O transistor tipo OC-72 foi fabricado pela "Philips" em 1954 e comercializado na Europa sob a marca "Valvo".



TIPO	MATERIAL	POLARIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS				APLICAÇÃO
OC-74	- 55		Vcb v	PsmW	ls - mA.	11-8C	Audio frequência
	Ge		20	130	300	85-100	
	Vcb = tensão co	eletor a base					
	Pc - W =potêm	cia de dissipação do	coletor (regi	me máximo)			
	Ic - A -corren						
	Ti #C = tempero	ntura de junção (regi	me máxima)				

Fig. 365 – Predecessor do tipo OC-72, o transistor tipo OC-74 foi comercializado em 1958 na Europa sob a marca "Valvo".

Continua na próxima edição.



"A IDADE DO ELÉTRON"
100 anos de progresso
na Eletrônica
Adquira o livro digital.
(arquivo em PDF)
Peça pelo e-mail:
aeletrônicaemfoco@gmail.com
ou ligue (11) 3873-6403

Anúncio em jornal

Após o advento da internet os anúncios em mídias dirigidas, passaram a ter como principal função a fixação da imagem da empresa e divulgação de seu endereço eletrônico (site e e-mail), deixando de ter a função única de venda de produtos. "Nota-se esta realidade quando se pergunta ao comprador," como ele conheceu a sua empresa? A resposta, quase sempre é; "No site", mas onde ele conheceu o site? É obvio que através do anuncio no jornal ou revista, que no momento nem sempre é lembrado.

Em virtude disto é que ficou difícil medir o retorno de qualquer anúncio em mídio impressa. Mas sem dúvida ele acentace

anúncio em mídia impressa. Mas, sem dúvida ele acontece.

A maior indicação que temos que o anúncio dá resultado é o fato de vários anunciantes manterem seus anúncios em nosso jornal há muito tempo. Alguns deles, há décadas.

CONSTRUIR

Materiais de Construção

Rua do Triunfo, 120 Tel.: 3361-3933



PIADINHAS

Naris tupido

No interior de Minas, um casal de amigos caminhava pelo pasto de uma fazenda, até que viram um cavalo transando com uma égua, e a amiga logo perguntou....

- Carlz Arbertoo..., o que é aquilo?
- Elis tão acasalano, sô! A égua tá no cio, o cavalo percebeu isso!
- Mas como é que o cavalo sabe que ela tá no cio, Arberto?
- Aaara!! É que o cavalo sente o cheiro da égua no cio, sô!

Passaram mais adiante, e tinha um bode transando com uma cabra, e a amiga perguntou de novo: O amigo deu a mesma resposta.

Mais na frente, lá estava um boi pegando uma vaca, e ela tornou a perguntar, e ele respondeu, de novo, que o boi também sentia o cheiro da vaca no cio.

Foi aí que a amiga perguntou:

- Ô Carlz Albertoo se eu perguntá uma coisa pr'ocê, ocê jura que num vai ficá chatiado?
 - Craro que não! Ocê pode perguntá!
 - OCÊ TÁ CO NARIZ TUPIDO?

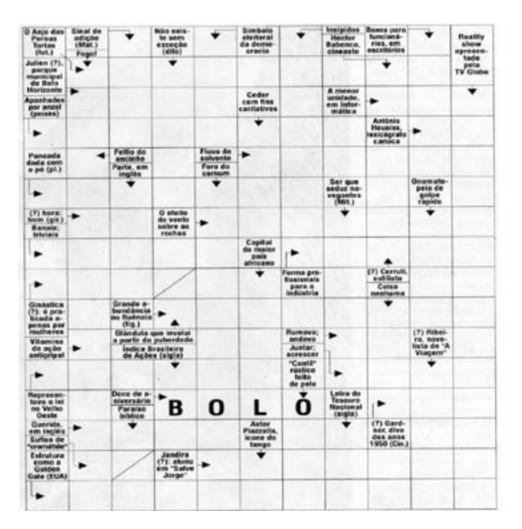
Pílulas de sabedoria

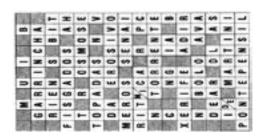
"Sociedades democráticas precisam de uma mídia forte para manter governos honestos. O Wikileaks faz parte dessa mídia"

Julian Assange, jornalista e ativista australiano

"Todo chefe precisa contratar pelo menos duas pessoas mais inteligentes do que ele. Caso contrário, sua empresa não irá muito longe"

Nolan Bushnell, fundador da Atari, tido como "inventor" do videogame agosto de 2021



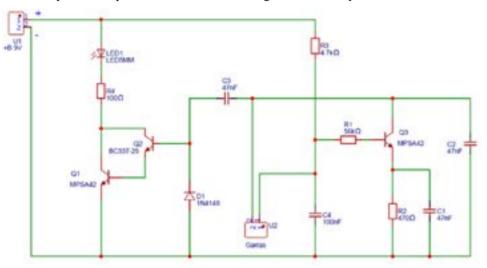


DICAS E MACETES _____

TESTADOR DE FLYBACK/TRANSFORMADOR CHOPPER DE FONTE

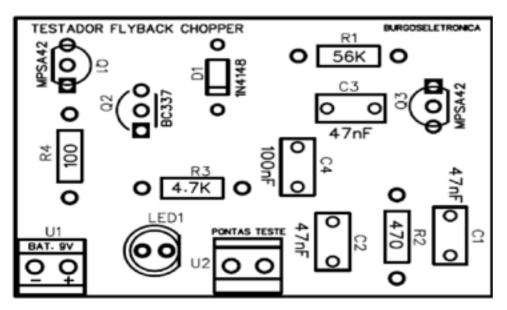
Por Luis Carlos Burgos

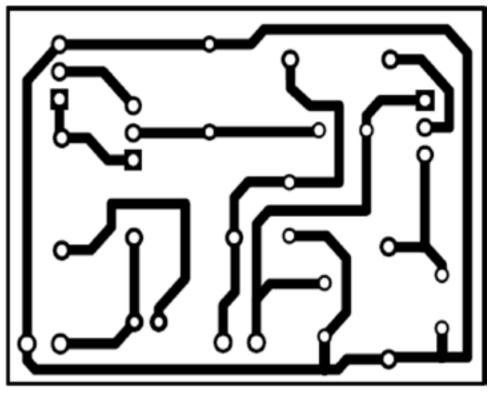
Neste artigo mostrarei um projeto de um testador de flyback de televisores/monitores CRT e transformador chopper/bobinas de fontes chaveadas. Ele detecta o transformador com defeito mesmo que só uma espira de qualquer enrolamento entre em curto. O que já é suficiente para o componente não funcionar. A seguir temos o esquema elétrico dele:



- 2 Transistores MPSA42;
- ➤ 1 Transistor BC337;
- > 1 Diodos 1N4148;
- > 1 Led vermelho de 5 mm difuso;
- ➤ 3 Capacitores de poliéster de 47 nF x 63 V;
- ➤ 1 Capacitor de poliéster de 100 nF x 63 V;
- \triangleright 1 Resistor de 100 Ω x ½ W;
- \triangleright 1 Resistor de 470 Ω x ½ W;
- ➤ 1 Resistor de 4,7 K x 1/4 W;
- ➤ 1 Resistor de 56 K x ¼ W;
- ➤ 1 Clip de bateria de 9 V;
- ➤ 1 Bateria de 9 V
- ➤ 2 Garras jacaré;
- ➤ 60 cm de fio cabinho, serve de vários diâmetros;

O circuito – É basicamente um oscilador Colpitts formado pelo transistor Q3, capacitores C2/C4, bobina do transformador testado formando os circuitos tanque e amplificador. O sinal gerado por ele é amplificado por um circuito Darlington Q1/Q2 e aciona o Led. Ele pisca tão rápido que vemos aceso. Se houver defeito no transformador, a indutância dele será muito reduzida e não será suficiente para o oscilador funcionar. Sem o sinal do oscilador na base do Q2, ele e Q1 mantém o Led apagado indicando o defeito. Veja a seguir o desenho da placa do testador de flyback/chopper:





O uso dele é bem simples:

Flyback – Coloque as garras jacaré nos pinos do primário (os mais afastados geralmente 1 e 2 ou 1 e 3). Se o Led acender e ficar aceso, o flyback não está em curto e se não acender está em curto.

Chopper – Coloque as garras nos pinos do primário (mais afastados). Se acender não está em curto e se não acender está em curto.

Temos cursos, livros técnicos e e-books para eletrônica em nossas lojas virtuais:

Esquemafacil - www.esquemafacil.com.br

Burgoseletronica – http://loja.burgoseletronica.net / www.lojaburgoseletronica.com.br Siga nosso canal no Youtube:

www.youtube.com/c/Burgoseletronica05 / Whatsapp (11) 92006-5996

Instagram: @burgoseletronica

Muito obrigado a todos e até nosso próximo artigo.

