

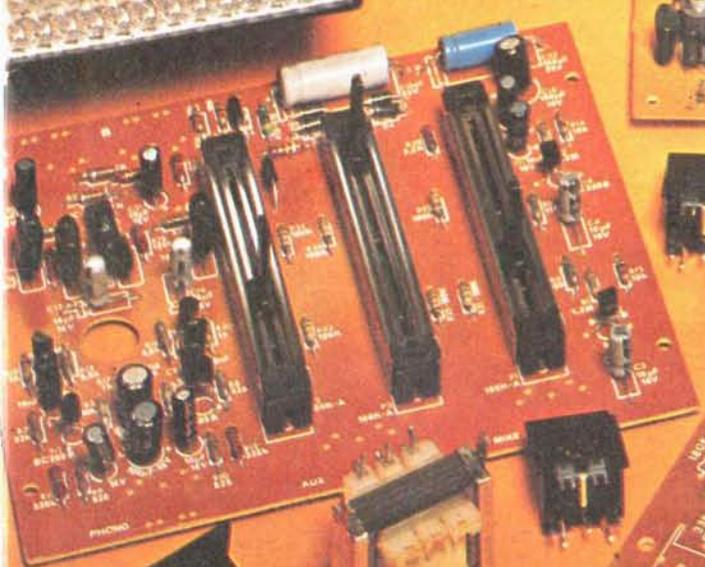
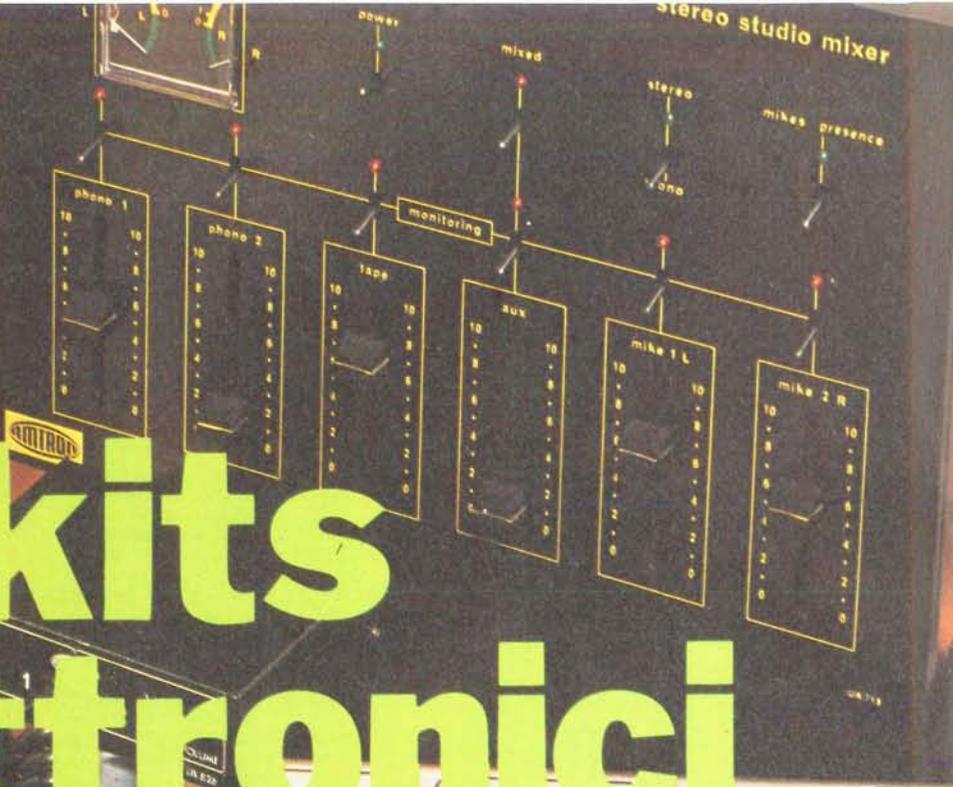
1982-83

OFF ON

CHINA

HOME BURGLAR

# kits electronici



Kurioskit

# sommario



KI500	Mother board per Sinclair ZX80-ZX81	3
KI505	Super espansione 32k RAM dinamica per Sinclair ZX80 (8k ROM) e ZX81	3
KI510	Slow per Sinclair ZX80 (8k ROM)	3
KI515	Sound board per Sinclair ZX80-ZX81	3
KI520	Joystick per Sinclair ZX80 (8k ROM) e ZX81	3
KI525	Inverse video per Sinclair ZX81	3
UK86	Automatismo per registrazione telefonica	9
UK86W	Automatismo per registrazione telefonica	9
UK108	Microtrasmettitore FM	5
UK108W	Microtrasmettitore FM	5
UK113/U	Amplificatore A.C.I. mono 10W	4
UK114/U	Amplificatore A.C.I. mono 20W	4
UK145/A	Amplificatore di B.F. 1,5W	4
UK146/U	Amplificatore di B.F. 2W	4
UK150	Voltmetro d'uscita amplificato stereo	8
UK169	Pre-Ampli stereo equaliz. R.I.A.A.	3
UK196/U	Amplificatore C.I. mono 5W RMS	4
UK220	Iniettore di segnali	8
UK232	Amplificatore d'antenna AM-FM	4
UK232W	Amplificatore d'antenna AM-FM	4
UK233	Amplificatore d'antenna AM-FM per autoradio	6
UK233W	Amplificatore d'antenna AM-FM per autoradio	6
UK237	Lunotto-antenna	6
UK237W	Lunotto-antenna	6
UK253	Decodificatore stereo FM	5
UK271	Amplificatore a C.I. con controllo tono e volume	4
UK277	Pre-Ampli microfonico	3
UK355/C	Trasmettitore FM 60÷140MHz	5
UK380	Indicatore digitale di sintonia	10
UK380W	Indicatore digitale di sintonia	10
UK406	Signal Tracer portatile	10
UK406W	Signal Tracer portatile	10
UK414W	Box di resistenze	8
UK433	Convertitore tester voltmetro elettronico	10
UK474W	Voltmetro digitale da pannello 3 digit LED con contenitore	10
UK475W	Voltmetro digitale da pannello 3 digit LED senza contenitore	10
UK476W	Voltmetro digitale da pannello 3 1/2 digit LCD	10
UK477W	Voltmetro digitale da pannello 3 1/2 digit LCD	10
UK478W	Voltmetro digitale da pannello 3 1/2 digit LED	10
UK479W	Voltmetro digitale da pannello 3 1/2 digit LED	10
UK486W	Unità di alimentazione voltmetri a LED	3
UK487W	Unità di alimentazione voltmetri a LCD	3

UK502/U	Radoricevitore	5
UK512W	Riduttore di fruscio High-com system	10
UK521	Sintonizzatore AM	5
UK558	Prescaler 600 MHz	8
UK558W	Prescaler 600 MHz	8
UK562	Prova transistor rapido	10
UK564	Sonda logica	8
UK573	Radoricevitore OL,OM,FM	5
UK639	Interruttore e varia luce sensitivo	9
JK639W	Interruttore e varia luce sensitivo	9
UK642	Regolatore di luce da 220W	8
UK666	Alimentatore digitale 0÷30V 2,5A	3
UK707	Temporizzatore universale per tergitristalli	6
UK713	Miscelatore microfonico	5
UK716	Miscelatore stereo a 3 ingressi	5
UK716W	Miscelatore stereo a 3 ingressi	5
UK718	Miscelatore stereo a 6 ingressi	5
UK718W	Miscelatore stereo a 6 ingressi	5
UK726	Modulatore di luce microfonica	10
UK727	Strobo Flash	10
UK733W	Luci psichedeliche 3x1000W	10
UK736	Luci psichedeliche a 6 canali	10
UK770	Unità di commutazione per giradischi	10
UK772	Timer digitale con orologio	9
UK772W	Timer digitale con orologio	9
UK780	Circuito elettronico per cercametri	10
UK806W	Diffusore	9
UK822	Orologio elettronico digitale	10
UK824	Antifurto universale	9
UK824W	Antifurto universale	9
UK826	Interfonico per moto	6
UK826W	Interfonico per moto	6
UK875W	Accensione elettronica a scarica capacitiva	6
UK877	Accensione elettronica a scarica capacitiva	6
UK877W	Accensione elettronica a scarica capacitiva	6
UK882	Centralina antifurto elettronica	9
UK882W	Centralina antifurto elettronica	9
UK890	Miscelatore a 2 canali	5
UK943	Trasmettitore per apricancello	8
UK948	Ricevitore per apricancello	8
UK980W	Modulatore TV UHF	10

*Kurciuskit*

KS100	Mini ricevitore FM	12
KS130	Miscelatore audio 2 canali	12
KS135	Mixer 3 ingressi e stereo	12
KS140	Indicatore di livello d'uscita a LED	16
KS143	Vu-meter logaritmico a LED	16
KS150	Timer per tempi lunghi	13
KS155	Temporizzatore per luci scala	13
KS160	Micro trasmettitore FM	13
KS165	Interruttore crepuscolare	13
KS195	Trasmettitore FM 2W	12

KS200	Micro trasmettitore FM	12
KS230	Amplificatore stereo 15+15W RMS	11
KS238	Luci psichedeliche a 3 canali	15
KS239	Invertitore per luci psichedeliche	15
KS240	Luci psichedeliche a 3 vie	15
KS242	Luci psichedeliche a 12 V.c.c.	15
KS248	Alimentatore stabilizzato	11
KS250	Alimentatore stabilizzato	11
KS255	Protezione automatica di alimentazione	11
KS260	Luci rotanti a 3 vie	15
KS261	Lampeggiatore sequenziale a 10 LED	14
KS262	Luci sequenziali a 10 vie	14
KS270	Flasher elettronico	14
KS280	Amplificatore di superacuti	15
KS285	Il truccavoce	16
KS290	Equalizzatore a quattro vie	16
KS300	Big-Ben	15
KS310	Innaffiatore automatico	13
KS365	Metronomo	15
KS370	Sirena elettronica bitonale	15
KS380	Stereo speaker protector	12
KS385	Soppressore dinamico del rumore	16
KS390	Pream. stereo con regolaz. toni (alti-medi-bassi)	11
KS395	Amplificatore audio HI-FI 30W	11
KS401	Orologio digitale	16
KS410	Orologio digitale per auto	12
KS420	Voltmetro digitale da pannello	13
KS430	Termo orologio	15
KS440	Antifurto per auto	14
KS445	Temporizzatore luci di cortesia	12
KS450	Antifurto per moto	14
KS454	Avvisatore ottico acustico per luci auto	12
KS470	Interruttore microfonico	13
KS480	Trasmettitore per radiocomando proporzionale	14
KS481	Ricevitore per radiocomando proporzionale	14
KS482	Trasmettitore ad onde convogliate	13
KS483	Ricevitore per comando a distanza	14
KS484	Ricevitore per chiamata telefonica ad onde convogliate	13
KS490	Caricatore batterie al Ni-Cd	16
KS500	Prova transistori GO-NO-GO	13
KS560	Segnalatore di chiamata telefonica	12
KS600	Contenitori preformati	16
KS602	Contenitori preformati	16
KS606	Contenitori preformati	16
KS608	Contenitori preformati	16
KE102	Interruttore a battimano	14

## BIBLIOTECA DI ELETTRONICA

TL/3360-02	Luci psichedeliche	16
TL/3370-02	Accessori elettronici per auto	16
TL/3380-02	Il moderno laboratorio elettronico	16



## KITS D'INFORMATICA



KI 515

### MOTHER BOARD PER SINCLAIR ZX80 E ZX81 KI 500

Questa basetta offre la possibilità di poter inserire su di essa fino a cinque moduli di espansione. Si può connettere direttamente al computer e si possono collegare tra loro più basette.  
SM/0500-00

### INVERSE VIDEO PER SINCLAIR ZX81 KI 525

Consente di ottenere il passaggio da immagine positiva a negativa mediante comando elettronico.  
SM/0525-00



KI 505

### JOYSTICK PER SINCLAIR ZX80 (8k ROM) E ZX81 KI 520

Rende possibile gli spostamenti di segni grafici sul monitor nelle quattro direzioni mediante unico comando a cloche; è soprattutto indicato per programmi di giochi.  
SM/0520-00

### SOUND BOARD PER SINCLAIR ZX80 E ZX81 KI 515

Modulo audio per dare una "voce" ai computer Sinclair mediante un semplice collegamento con un amplificatore audio.  
SM/0515-00



KI 510



KI 520

### SUPER ESPANSIONE 32k RAM DINAMICA PER SINCLAIR ZX80 (8k ROM) E ZX81 KI 505

Consente l'espansione fino a 32k Ram dei computer ZX, senza alcuna modifica elettronica.  
SM/0505-00

### SLOW PER SINCLAIR ZX80 (8k ROM) KI 510

Aggiunge la funzione slow allo ZX80, consentendo la digitazione e l'esecuzione del programma senza la perdita di sincronismo video.  
SM/0510-00



KI 525



KI 500

## ALIMENTATORI



### UNITA' DI ALIMENTAZIONE PER VOLTMETRI A LED UK 486 W

L'alimentatore è stato appositamente concepito per rendere possibile l'alimentazione tramite rete dei voltmetri digitali a LED, illustrati a pag. 7.  
Tensione d'ingresso: 220 Vc.a. - 50/60 Hz  
Tensione d'uscita: + 5Vc.c. - 160 mA  
Rumore e ripple: 3 mVpp  
Trasformatore a norme: CEE-CEI-VDE  
Montaggio diretto a innesto sul voltmetro.  
SM/1486-07

### UNITA' DI ALIMENTAZIONE PER VOLTMETRI A LCD UK 487 W

L'alimentatore è stato appositamente concepito per rendere possibile l'alimentazione tramite rete dei voltmetri digitali a LCD, illustrati a pag. 7.

Tensione d'ingresso: 220 V c.a. - 50/60 Hz  
Tensione d'uscita: + 9 Vc.c. - 50 mA  
Rumore e ripple: 3 mVpp  
Trasformatore a norme: CEE-CEI-VDE  
Montaggio diretto a innesto sul voltmetro.  
SM/1487-07

## PREAMPLIFICATORI



### PRE-AMPLI STEREO EQUALIZZATO R.I.A.A. UK 169

È un preamplificatore di elevata sensibilità, larga banda, basso rumore, adatto ad essere impiegato in unione con microfoni dinamici ad alta fedeltà e basso segnale di uscita.

Alimentazione: da 9 a 20 Vc.c.  
Impedenza d'ingresso: 100 kΩ  
Sensibilità d'ingresso: 3 mV RMS  
Distorsione: < di 0,2%  
Impedenza microfoni: 200 ÷ 20.000 Ω  
SM/1169-05



### PRE-AMPLI MICROFONICO UK 277

Utile ad inserire in amplificatori sprovvisti di ingresso pick-up magnetico.

Alimentazione: 9-20 Vc.c.  
Impedenza d'ingresso: 47 kΩ  
Sensibilità d'ingresso: 4 mV RMS  
Guadagno a 1000 Hz 30 dB  
Distorsione: minore di 0,2  
SM/1277-05



### ALIMENTATORE DIGITALE 0 ÷ 30 V - 2,5 A UK 666

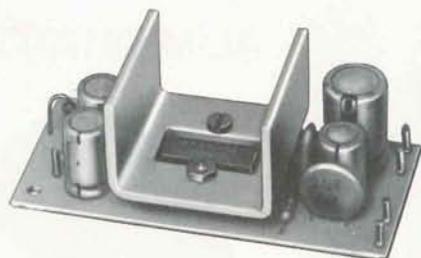
Alimentatore da laboratorio, stabile e maneggevole. Possibilità di regolazione continua della tensione su tutta la gamma da 0 a 30 V. Limitazione efficace della corrente a soglia regolabile da 0 a 2,5 A.

Letture digitali dei valori di tensione e corrente su due strumenti separati con precisione di tre cifre.

Alimentazione: 220 Va.c. 50-60 Hz  
Tensione erogata: 0-30 Vc.c.  
Corrente massima (in funzionamento continuo): 2,5 A  
Regolazione di carico: 0,15%  
Ripple residuo: < 1 mV  
SM/1666-05



# AMPLIFICATORI



## AMPLIFICATORE A CIRCUITO INTEGRATO 5W RMS UK 196/U

È un amplificatore che unisce ad estrema semplicità costruttiva un ottimo rendimento acustico ed un'ottima stabilità, grazie all'impiego di un circuito integrato al silicio. Unisce ad un basso contenuto di armoniche una trascurabile distorsione di crossover.

Alimentazione: 12 ÷ 14 Vc.c.  
Corrente di riposo (14 Vc.c.): 12 mA  
Corrente max (14 V c.c.): 600 mA  
Potenza d'uscita: 5W  
Impedenza d'uscita: 4 Ω  
Impedenza d'ingresso: 5 MΩ  
Sensibilità d'ingresso: 80 mV  
Distorsione (3 W): 0,3%  
Risposta di frequenza (-3 dB): 40-20.000 Hz  
Tensione max di alimentazione: 16 V  
Potenza massima (distorsione 10%): 7 W

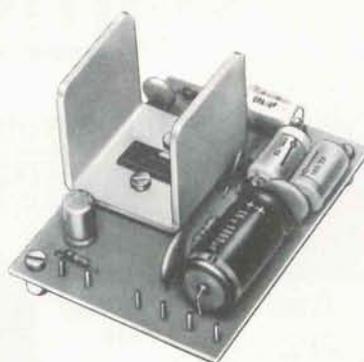
SM/1196-08



## AMPLIFICATORE D'ANTENNA AM-FM UK 232 - UK 232 W

Aumenta la sensibilità di qualsiasi apparecchio radio entro una vastissima banda di frequenze, comprendente le emissioni in modulazione di ampiezza e quelle in modulazione di frequenza. Per queste ultime, se accoppiato ad una buona antenna direttiva, permette di separare il canale che interessa da quelli adiacenti, anche in presenza di segnali più potenti.

Alimentazione: 12 Vc.c.  
Guadagno:  
A.M. (OL/OM/OC.) 25 dB  
F.M. (88 ÷ 108 MHz/75 Ω) 15 dB  
Corrente assorbita: 6 mA  
SM/1232-05 - SM/1232-07



## AMPLIFICATORE A CIRCUITO INTEGRATO 10 W UK 113/U

È un amplificatore di ottimo rendimento acustico, di grande semplicità, compattezza, e di notevole potenza. Questi requisiti sono soddisfatti mediante l'uso di un circuito integrato che contiene nel suo interno i moltissimi componenti necessari per ottenere un'ottima resa all'amplificatore, compresi gli elementi di potenza.

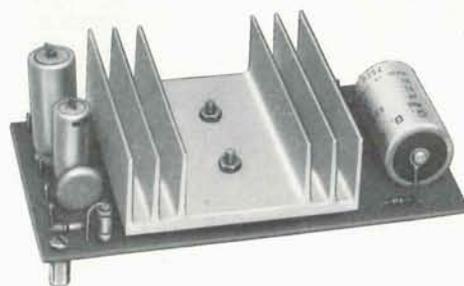
Alimentazione: 22 Vc.c. stabilizzati  
Corrente assorbita: 0,8 A  
Sensibilità d'ingresso: 100 mV  
Impedenza d'ingresso: 100 kΩ  
Impedenza d'uscita: 4 ÷ 8 Ω  
Potenza continua erogabile a 10% dist.: (4Ω) 10 W  
SM/1113-08



## AMPLIFICATORE A C.I. CON CONTROLLO DI TONO E VOLUME UK 271

Questo amplificatore ha un basso contenuto di armoniche e trascurabile distorsione di crossover.

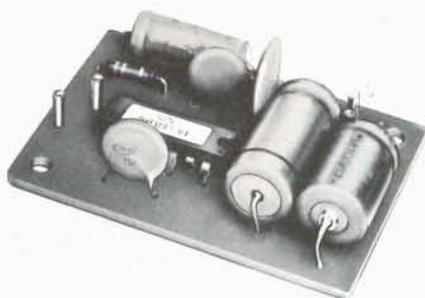
Alimentazione: 12 ÷ 14 Vc.c.  
Corrente di riposo (14 Vc.c.): 12 mA  
Potenza d'uscita: 5 W  
Impedenza d'uscita: 4 Ω  
Impedenza d'ingresso: 100 kΩ  
Sensibilità d'ingresso: 80 mV  
Distorsione (3 W): 0,3%  
Risposta in frequenza (-3 dB): 40 ÷ 20000 Hz  
SM/1271-05



## AMPLIFICATORE A CIRCUITO INTEGRATO 20 W UK 114/U

Amplificatore di bassa frequenza, di ottima fedeltà, grande semplicità costruttiva, compattezza e di elevato rapporto potenza-ingombro. Queste prestazioni sono ottenute mediante l'uso di un circuito integrato.

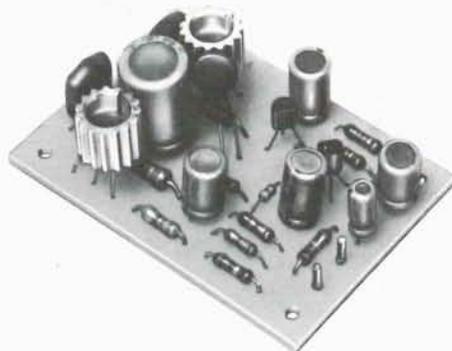
Alimentazione: 32 Vc.c. stabilizzati  
Corrente assorbita max: 1 A (0,8 per 8 Ω)  
Sensibilità d'ingresso: 260 mV  
Impedenza d'ingresso: 56 kΩ  
Impedenza d'uscita: 4 ÷ 8 Ω  
Potenza continua erogabile a 10% dist. (4 Ω): 20 W  
SM/1114-08



## AMPLIFICATORE B.F. 2W UK 146/U

Grazie alle sue elevate prestazioni può essere impiegato in numerosi casi nei radioricevitori portatili, in fonovaligie, registratori ecc.

Alimentazione: 9 Vc.c.  
Resistenza d'ingresso: 0,5 MΩ  
Sensibilità (per P. usc. = 0,7W): 10 mV  
Risposta in frequenza (a -3 dB): 100 ÷ 15 kHz  
SM/1146-08



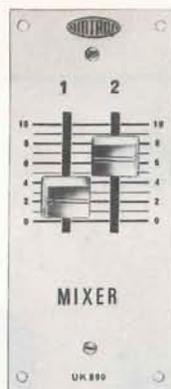
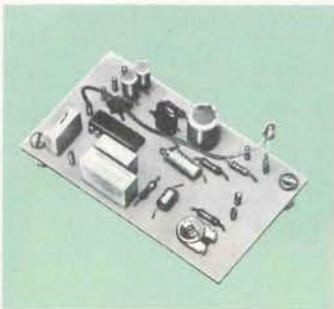
## AMPLIFICATORE B.F. 1,5 W UK 145/A

Circuito miniaturizzato di uso universale per applicazioni su apparecchi radio portatili, fonovaligie, microregistratori ecc. Ottimo per funzionare in combinazione con il sintonizzatore UK 521. Ottima fedeltà e sensibilità.

Alimentazione: 9 Vc.c.  
Assorbimento:  
(Pot. Uscita = 0): 14 mA  
(Pot. Uscita = 0,5W): 130 mA  
Sensibilità ingresso:  
(Pu. = 0,5W): 45 mV  
Impedenza ingresso: 100 kΩ  
Impedenza uscita: 8 Ω  
Risposta in frequenza (-3 dB): 50 ÷ 25.000 Hz  
Distorsione armonica:  
(Pu. = 0,5 W): 1%  
SM/1145-02

## MISCELATORE A DUE CANALI UK 890

Mixer a due canali che dispone di due ingressi ad alta impedenza e bassa impedenza.  
Ingressi ad alta impedenza: 470 k $\Omega$   
Ingressi a bassa impedenza: 10 k $\Omega$   
Impedenza d'uscita: 2 k $\Omega$   
SM/1890-05



## APPARECCHIATURE B.F.



UK 718



UK 716



## MISCELATORE MICROFONICO UK 713 -

Mixer amplificato predisposto per servire cinque postazioni microfoniche, costituisce un indispensabile accessorio per la regia di conferenze stampa, tavole rotonde, dibattiti.

Alimentazione: 220 Vc.a. 50-60 Hz  
Impedenza d'ingresso: 10 k $\Omega$   
Sensibilità (0,7 Vu): > 0,5 mV  
Impedenza d'uscita: 3000  $\Omega$   
SM/1713-05

## MISCELATORE STEREO A 6 INGRESSI UK 718 - UK 718/W

Si tratta di un mixer con caratteristiche decisamente professionali.

Alimentazione: 115-220-250 Vc.a. 50-60 Hz  
Assorbimento: 4 VA  
Ingressi: 4 stereo + 2 mono  
SM/1718-05 - SM/1718-07

## MISCELATORE STEREO A 3 INGRESSI UK 716 - UK 716/W

Questo apparecchio consente di miscelare contemporaneamente tre sorgenti di segnale. Un ingresso per giradischi magnetico, uno ausiliario per registratore e sintonizzatore e uno per microfono.

Alimentazione: 220 Vc.a. 50-60 Hz  
Assorbimento: 1 VA  
Impedenza ing. PHONO: 47 k $\Omega$   
Impedenza ing. AUX: 56 k $\Omega$   
Impedenza ing. MIKE: 22 k $\Omega$   
Sensibilità PHONO: 4 mV  
Sensibilità AUX: 110 mV  
Sensibilità MIKE: 2,5 mV  
Distorsione: < 0,2%  
Diafonia: > 45 dB  
SM/1716-05 - SM/1716-07

## DECODIFICATORE STEREO FM UK 253

Un circuito di dimensioni molto contenute adatto a trasformare un normale apparecchio radio a modulazione di frequenza in apparecchio o sintonizzatore stereo.

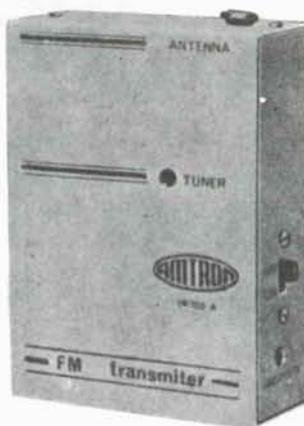
Alimentazione: 8-14 Vc.c.  
Impedenza d'ingresso: 50 k $\Omega$   
Impedenza d'uscita: 3,9 k $\Omega$   
Sensibilità: 50 mV MPX  
Distorsione: > 0,3%  
SM/1253-05

## TRASMETTITORI • SINTONIZZATORI • RICEVITORI



## MICRO TRASMETTITORE FM UK 108 - UK 108/W

Un semplice ed efficiente apparecchio per gli usi piú svariati: come radio-microfono senza filo, divertente gioco in casa e fuori. Usabile senza licenza.  
Alimentazione: batteria 9 Vc.c.  
Gamma di frequenza: 88 ÷ 108 MHz  
Potenza massima: ~ 300 m  
SM/1108-05 - SM/1108-07



## TRASMETTITORE FM 60 ÷ 140 MHz UK 355/C

È adatto a coprire la gamma compresa fra 60 e 140 MHz, senza effettuare alcun cambio di bobine.  
Gamma di frequenza: 60 ÷ 140 MHz  
Tensione di alimentazione: 9 ÷ 35 Vc.c.  
Potenza di uscita a 9V: ~ 100 mW  
Potenza di uscita a 35V: ~ 600 mW  
Impedenza d'ingresso: 47 k $\Omega$   
SM/1355-04



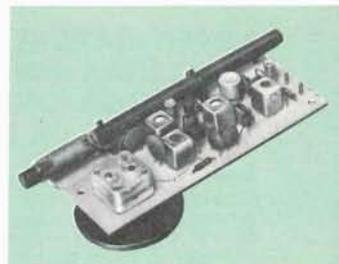
## RADIORICEVITORE OL, OM, FM UK 573

Alimentazione: 4 batterie da 1,5 V c.c.  
Frequenza FM: 88 - 108 MHz  
Frequenza OM: 520 - 1640 kHz  
Frequenza OL: 150 - 270 kHz  
Sensibilità OM: 150  $\mu$ V/m  
Sensibilità OL: 350  $\mu$ V/m  
Sensibilità FM: 5  $\mu$ V  
Potenza audio: 0,3 W  
SM/1573-05

## RADIO RICEVITORE UK 502/U

L'apparecchio è dotato di due gamme d'onda, le onde medie e le lunghe. L'ascolto in auricolare permette una ricezione "personale", che non arreca disturbo ad altre persone.

Alimentazione: 6 Vc.c.  
Assorbimento: ~ 700  $\mu$ A  
Gamme d'onda: OM ed OL  
SM/1502-08



## SINTONIZZATORE AM UK 521

Un sintonizzatore supereterodina per AM di ottime caratteristiche. Accoppiato con un amplificatore di bassa frequenza forma un completo apparecchio radio, con antenna incorporata in ferrite.  
Alimentazione: 9 Vc.c.  
Gamma di sintonia: 520-1600 kHz  
Selettività media freq.:  $\pm$ 9 kHz -28 dB  
Intensità di campo (20 mVU)

SM/1521-05

# ACCESSORI PER AUTOVEICOLI



## ACCENSIONE ELETTRONICA A SCARICA CAPACITIVA UK 877 - UK 877/W

L'applicazione di questa accensione elettronica migliora l'avviamento a freddo, la ripresa, diminuisce il consumo di benzina, riduce a zero il consumo delle puntine platinato.

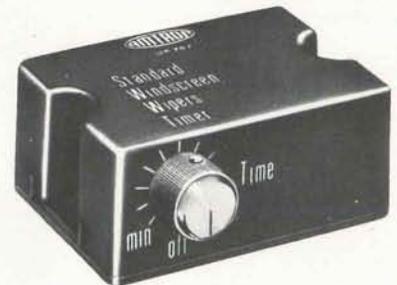
Alimentazione: 9 ÷ 15 Vc.c.  
Corrente max. assorbita: 2,5 A  
SM/1877-05 - SM/1877-07



## ACCENSIONE ELETTRONICA A SCARICA CAPACITIVA UK 875/W

Questo dispositivo permette di migliorare sensibilmente le prestazioni delle autovetture. Garantisce una migliore ripresa ed un maggiore rendimento del motore alle massime velocità riducendo il consumo del carburante.

Adatta a tutte le auto con batterie da 12 V.  
A 2 cilindri: fino a 26.000 giri  
A 4 cilindri: fino a 13.000 giri  
A 6 cilindri: fino a 8.500 giri  
SM/1875-07



## TEMPORIZZATORE UNIVERSALE PER TERGICRISTALLO UK 707

Questo temporizzatore ha il compito di sostituire il normale interruttore che comanda il tergicristallo dell'auto.

Alimentazione: 12 Vc.c.  
Tempo di regolazione: 3 ÷ 50 sec.  
SM/1707-05



## AMPLIFICATORE D'ANTENNA AM-FM PER AUTORADIO UK 233 - UK 233 W

Aumenta notevolmente la sensibilità di qualsiasi autoradio consentendo la ricezione di emittenti deboli o distanti, diminuisce i fenomeni di attenuazione dovuti ad ostacoli che si frappongono tra l'automobile e la stazione trasmittente. Compensa il disadattamento delle capacità distribuite in caso di prolungamento del cavo d'antenna, evitando perdite di segnale.

Alimentazione: 12 Vc.c. (negativo a massa)  
Guadagno:  
O.L. 11 ÷ 12 dB  
O.M./O.C. 15 ÷ 18 dB  
F.M. (88 - 108 MHz/75Ω) 14 ÷ 15 dB  
Consumo: 6 mA  
SM/1233-05 - SM/1233-07



## LUNOTTO-ANTENNA UK 237 - UK 237/W

Questo dispositivo offre la possibilità di utilizzare il lunotto termico delle autovetture anche come antenna per autoradio. È semplice da montare e non necessita di alimentazione.  
SM/1237-05 - SM/1237-07



## INTERFONICO PER MOTO O PER AUTO DA RALLY UK 826 - UK 826/W

Questo sistema interfonico consente la libera conversazione tra il pilota e il passeggero. È costituito da un'unità trasmittente e da una ricevente ben distinte e separate tra loro. La prerogativa principale di tale sistema è quella di poter parlare ed ascoltare contemporaneamente senza l'ausilio di commutazioni. Dotato di cavi avvolgibili per il collegamento ai caschi. Regolazione indipendente dei volumi. Possibilità di inserzione di una batteria del tipo ricaricabile per rendere l'apparecchiatura indipendente dall'alimentazione della moto o auto. Corredato di microfoni e altoparlanti per l'inserzione nei caschi.

Tensione di alimentazione: 12 Vc.c.  
Corrente (a riposo): 18 mA  
SM/1826-05 - SM/1826-07



## VOLTMETRO DIGITALE DA PANNELLO 3 1/2 DIGIT LCD UK 477/W

Questo voltmetro digitale è la versione a cristalli liquidi degli indicatori UK 478 W o UK 479 W Di base, conserva tutte le eccellenti caratteristiche dei detti. Versione senza contenitore e commutatore di portata. Grande display (12,5 mm) LCD ad alto contrasto. Alimentazione: 9 Vc.c. Fondo scala: da  $\pm 199,9$  mV a  $\pm 19,99$  V Tecnologia ibrida a film spesso. SM/1477-07



## VOLTMETRO DIGITALE DA PANNELLO 3 DIGIT LED SENZA CONTENITORE UK 475W

Questo misuratore a 3 digit rappresenta una valida alternativa allo strumento tradizionale ad indice. Alimentazione: + 5 Vc.c. - 120 mA Visualizzazione: Display LED (14 mm) a 3 cifre Fondo scala: - 99 mV + 999 mV Impedenza d'ingresso: 100 M $\Omega$  SM/1475-07



## VOLTMETRO DIGITALE DA PANNELLO 3 1/2 DIGIT LED UK 479/W

È un voltmetro digitale a LED, eccezionalmente facile da utilizzare. Impiegato nelle misurazioni di tensioni debolissime, deboli o medie, da banco o da pannello. Versione senza contenitore e commutatore di portata. Grande display (14 mm) LED ad alta efficienza. Alimentazione: + 5 Vc.c. Fondo scala: da  $\pm 199,9$  mV a  $\pm 19,99$  V SM/1479-07



## VOLTMETRO DIGITALE DA PANNELLO 3 1/2 digit LED UK 478/W

È un voltmetro digitale a LED eccezionalmente facile da utilizzare. Impiegato nella misurazione di tensioni debolissime, deboli o medie, da banco o da pannello. Versione con contenitore e commutatore di portata. Grande display (14 mm) LED ad alta efficienza. Alimentazione: + 5 Vc.c. Fondo scala: da  $\pm 199,9$  mV a  $\pm 19,99$  V Tecnologia ibrida a film spesso SM/1478-07



## VOLTMETRO DIGITALE DA PANNELLO 3 1/2 DIGIT LCD UK 476/W

Questo voltmetro digitale è la versione a cristalli liquidi degli indicatori UK 478 W o UK 479 W Di base, conserva tutte le eccellenti caratteristiche dei detti. Grande display (12,5 mm) LCD ad alto contrasto. Alimentazione: 9 Vc.c. Fondo scala: da  $\pm 199,9$  mV a  $\pm 19,99$  V Tecnologia ibrida a film spesso. SM/1476-07



## VOLTMETRO DIGITALE DA PANNELLO 3 DIGIT LED CON CONTENITORE UK 474W

Questo misuratore a 3 digit rappresenta una valida alternativa allo strumento tradizionale ad indice. Alimentazione: + 5 Vc.c. - 120 mA Visualizzazione: Display LED (14 mm) a 3 cifre Fondo scala: - 99 mV + 999 mV Impedenza d'ingresso: 100 M $\Omega$  SM/1474-07



## PROVA TRANSISTORI RAPIDO UK 562

Misura il beta dei transistori NPN e PNP, e fornisce una chiara indicazione della funzionalità di transistori e diodi.

Alimentazione: batteria piatta da 4,5 V Dato fornito: Beta Possibilità di misura transistori NPN e PNP, diodi Correnti di base: 10 e 100  $\mu$ A SM/1562-05



## SIGNAL TRACER PORTATILE UK 406 - UK 406/W

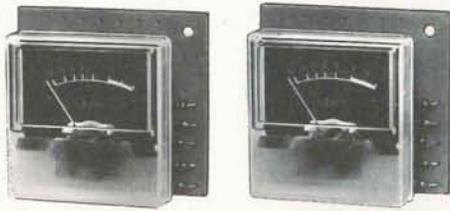
Alimentazione: 9 Vc.c. interna od esterna Tensioni massime applicabili alla sonda: 500 Vc.c., 50 Vp.p. Gamma di frequenza modulata in ampiezza al 30%: 100 kHz - 500 kHz Sensibilità in RF: (100 mW d'uscita) 10 mV eff. Impedenza d'uscita: 8 $\Omega$  Sensibilità in BF: 3-30-100-300-1000-3000 mVeff. SM/1406-05 - SM/1406-07



## CONVERTITORE TESTER-VOLTMETRO ELETTRONICO UK 433

Alimentazione: due pile da 9 V in serie Consumo di ogni batteria: < 2 mA Massima tensione misurabile: 50 Vc.c. Portate: quelle disponibili sul tester, moltiplicate per 0,1; 1 e 10 Amplificatore: con ingresso a FET Impedenza d'ingresso: 10 M $\Omega$  SM/1433-05

# STRUMENTI



## VOLTMETRO D'USCITA AMPLIFICATO STEREO UK 150

Alimentazione: 8÷18 Vc.c.  
Consumo a 12 Vc.c.: 4,5 mA  
Sensibilità massima per indicazione  
a 0 dB: 60 mV  
Segnali trattati ad alta sensibilità:  
fino a 5 W  
Segnali trattati a bassa sensibilità:  
fino a 100 W  
SM/1150-05



## SONDA LOGICA UK 564

La sonda logica UK 564 assolve brillantemente alle esigenze di chiunque sia interessato all'elettronica digitale, sia sul piano del progetto che in quello del servizio.

Alimentazione: 5÷15 Vc.c.  
Segnale massimo d'ingresso: = Vc.c.  
Livello d'ingresso alto: > 1/2 Vc.c.  
Livello d'ingresso basso: < 1/2 Vc.c.  
Impedenza d'ingresso: > 50 kΩ  
Ingresso: TTL-DTL-CMOS  
SM/1564-05



## INIETTORE DI SEGNALI UK 220

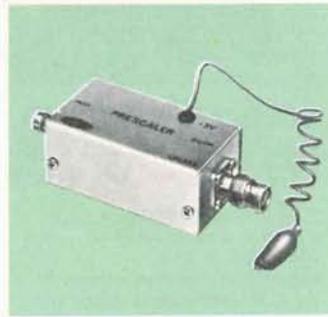
L'iniettore di segnali UK 220 è uno strumento indispensabile a tutti i tecnici che si dedicano alla riparazione dei radiorecettori e degli amplificatori di bassa frequenza.

Alimentazione: pila da 1,4 V  
Frequenza: 500 Hz  
Armoniche: fino a -30 MHz  
Tensione d'uscita: 1 Vp.p.  
Tensione applicabile al puntale:  
max 500 Vc.c.  
SM/1220-05



## BOX DI RESISTENZE UK 414/W

Complesso di resistenze commutabili, dalla potenza di 1/3 di W, e del valore tra i terminali esterni, selezionabile tra 5 Ω ed 1 MΩ.  
Serve altrettanto bene al professionista della riparazione, e a chi progetta circuiti elettronici.  
SM/1414-07

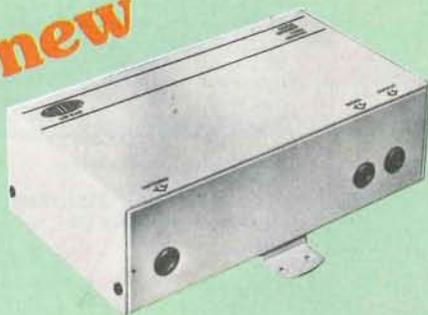


## PRESCALER 600 MHz UK 558 - UK 558/W

Utile per aumentare la sensibilità e la frequenza di utilizzo di frequenzimetri con scarse caratteristiche d'ingresso.

Alimentazione: 5 Vc.c.  
Assorbimento: 75 mA  
Sensibilità a 100 MHz: 10 mV  
Sensibilità a 600 MHz: 50 mV  
Frequenza max. assoluta: 600 MHz  
Rapporto di divisione: 10  
SM/1558-05 - SM/1558-07

**new**



## RICEVITORE PER APRICANCELLO UK 948

Questo ricevitore in unione al trasmettitore UK 943 forma un dispositivo di comando a distanza applicabile a cancelli, porte, saracinesche, ecc.  
Il sistema di ricezione con segnale codificato con 4095 combinazioni diverse rende sicuro il dispositivo di comando  
Alimentazione: 220 ÷ 240 Vc.a.  
Frequenza di lavoro: 250 MHz  
Carico max. commutabile: 10A a 220V  
SM/1948-05

**new**



## TRASMETTITORE PER APRICANCELLO UK 943

Questo apparecchio in unione al ricevitore UK 948 forma un dispositivo indispensabile per ottenere un comando a distanza per l'apertura dei cancelli, saracinesche, porte ecc. a comando elettrico.  
Il sistema di trasmissione con segnale codificato, ha 4095 combinazioni diverse predisponibili a scelta dell'utente.  
Alimentazione a batteria: 9 Vc.c.  
Frequenza di lavoro: 250 MHz  
Portata: 30 ÷ 50 m  
SM/1943-05

# AUTOMATISMI



## REGOLATORE DI LUCE DA 200 W UK 642

La principale caratteristica dell'UK 642, è di consentire la regolazione della luce elettrica con la rotazione di una manopola.  
Alimentazione: 220÷240 Vc.a.  
Carico resistivo massimo ammesso: 200 W  
Regolatore di luminosità progressivo manuale.  
SM/1642-05

## CENTRALINA ANTIFURTO ELETTRONICA UK 882 - UK 882 W

Questo impianto antifurto per la casa, il negozio, il laboratorio, è quanto di più aggiornato esista sul mercato. Possibilità di proteggere infiniti punti della vostra casa.

Alimentazione: 220 Vc.a. 50 - 60 Hz  
+ batteria in tampone  
Ingressi (contatti N.C.):  
2 temporizzati  
1 istantaneo  
Tempo max di uscita: 45 secondi  
Tempo max di entrata: 15 secondi (elevabile a 30 secondi)  
Tempo max di allarme: 3 minuti  
Consumo a riposo in c.c.: 7 mA  
Consumo in allarme: 40 mA + consumo dell'avvisatore acustico  
SM/1882-05 - SM/1882-07

## ANTIFURTI



**new**



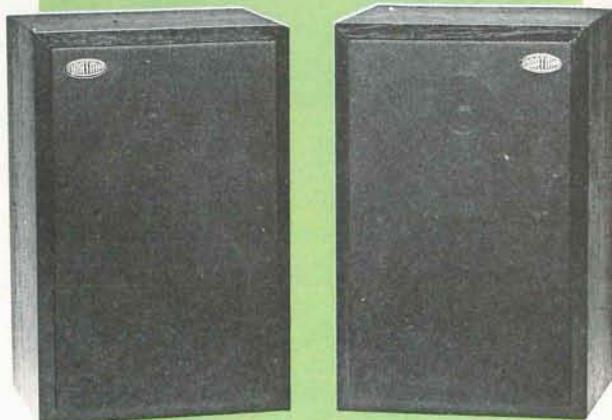
## ANTIFURTO UNIVERSALE UK 824 - UK 824/W

Antifurto per auto, adattabile all'occorrenza anche per casa. Possibilità di proteggere infiniti punti della vostra auto o casa, per mezzo di 3 ingressi di cui uno temporizzato con regolazione del tempo di entrata, uscita e durata dell'allarme. Sicuro, pratico da

installare, permette tutte le funzioni di apparecchi ben più costosi, ma con minor consumo di energia e una maggiore affidabilità.

Alimentazione: 12 Vc.c.  
Tre ingressi: 1 temporizzato, 2 no  
Tempo max di uscita: 45 s  
Tempo max di entrata: 15 s (elevabile a 30 s)  
Tempo max di allarme: 3 min  
Consumo a riposo: 4 mA  
Consumo in allarme: 40 mA  
SM/1824-05 - SM/1824-07

## DIFFUSORE



## DIFFUSORE ACUSTICO UK 806/W

Altoparlante a doppio cono ad alta efficienza.  
Diametro: 160 mm  
Potenza di picco: 20 W  
Risposta in frequenza: 60 Ω 18.000 Hz  
Impedenza: 4 Ω  
Dimensioni: 260 x 190 x 155  
SM/1806-07  
Venduto in coppia



## AUTOMATISMO PER REGISTRAZIONE TELEFONICA UK 86 - UK 86/W

Questo dispositivo inserito tra un registratore e l'apparecchio telefonico, consente di effettuare automaticamente la registrazione di una conversazione telefonica. La messa in funzione del registratore avviene automaticamente ogni volta che si stacca la cornetta del ricevitore telefonico.

Alimentazione: 220/240 Vc.a.  
Corrente assorbita in c.c.: 40 mA  
SM/1086-05 - SM/1086-07



## INTERRUTTORE E VARIALUCE SENSITIVO UK 639 - UK 639/W

Attenuatore di luce TRIAC con originale sistema di pilotaggio che richiede il semplice tocco con un dito per eseguire sia le operazioni di regolazione che di accensione-spegnimento di una o più lampade.  
Alimentazione: 220 Vc.a. 50 Hz  
Potenza passante: 250 W max  
SM/1639-05 - SM/1639-07

## TIMER DIGITALE CON OROLOGIO UK 772 - UK 772 W

Concepito principalmente per l'accensione e lo spegnimento programmato di impianti di diffusione sonora, questo orologio-temporizzatore oltre all'impiego come orologio di precisione disposto in un elegante mobiletto, può tuttavia essere usato per moltissime altre applicazioni.  
Alimentazione: 220 Vc.a. 50 Hz  
Corrente assorbita: 350 mA c.a.  
Massima corrente commutabile: 5 A/220 V (carico resist.)  
Display orologio: 24 ore  
SM/1772-05 - SM/1772-07



**AMTROP****new**

## GIOCHI DI LUCE



### STROBO FLASH UK 727

Flash elettronico munito di lampada allo Xeno, che si presta ad usi molteplici nel campo dei giochi luminosi e del divertimento.

Alimentazione: 220 Vc.a. - 50 Hz  
Frequenza di lampeggiamento: regolabile da 60 a 300 lampi al minuto circa  
Consumo: 15 VA  
SM/1727-05



### MODULATORE DI LUCE UK 726

Sistema per la modulazione della luce a mezzo di microfono. Pratico per la realizzazione estemporanea di giochi di luce psichedelici, senza bisogno di complesse installazioni. Circuito estremamente efficiente e di elevata sensibilità. Ingombro minimo.

Alimentazione rete: 220 V 50 Hz  
Potenza passante: 500 W max  
SM/1726-05



### LUCI PSICHEDELICHE 3x1000 W UK 733/W

Modulatore di luce capace di pilotare tre parchi lampade da 1 kW cadauno, con separazione dei toni provenienti dall'ingresso in bassi, medi e alti.

Alimentazione: 115-230 Vc.a. 50-60 Hz  
Potenza max. uscita lampade: 3x1 kW  
Sensibilità d'ingresso regolabile: 50 mV  
Impedenza d'ingresso: 22 kΩ  
SM/1733-07



### LUCI PSICOLINEARI A 6 CANALI UK 736

Una versione ad alta potenza del tradizionale VU-meter a LED. Sei canali da 300 W massimi ciascuno. L'accensione delle lampade dipende dal livello del segnale audio d'ingresso. Indispensabile per effetti psichedelici fuori dal comune, per pubblicità, per trattamenti audiovisivi, giochi di luce e decorazioni luminose.

Alimentazione: dalla rete 220 Vc.a.  
Consumo (escluse lampade): ~ 350 mA  
Potenza massima pilotabile per canale: 300 W  
Livello minimo d'ingresso audio: 500 mV  
SM/1736-05

### INDICATORE DIGITALE DI SINTONIA UK 380 - UK 380/W

Sistema di verifica precisa della frequenza alla quale è sintonizzato un radiorecettore oppure un sintonizzatore sia in AM che in FM. La lettura della frequenza di ricezione è visualizzata su un display numerico di grandi dimensioni.

Alimentazione: 220 Vc.a. 50 Hz  
Sensibilità FM: 20 mV aumentabile con preamplificatore  
Sensibilità AM: 300 mV aumentabile con preamplificatore  
Campo di lavoro: OL-OM in AM, 88-108 MHz in FM  
Consumo: 1 VA  
SM/1380-05 - SM/1380-07



### UNITA' DI COMMUTAZIONE PER GIRADISCHI UK 770

Un accessorio semplicissimo ma indispensabile che consente di commutare a volontà due piatti giradischi stereo oppure qualsiasi altra coppia di trasduttori sonori su un'unica uscita, prelevando il segnale a seconda delle necessità; indispensabile per qualsiasi tipo di regia.

SM/1770-05



### RIDUTTORE DI FRUSCIO HIGH-COM SYSTEM UK 512 W

Tensione di funzionamento: 18V  
Corrente di funzionamento: 80 mA  
Banda passante: 40 Hz + 17 kHz  
Resistenza d'ingresso:  
\* compressione: 5,6 KΩ  
\* espansione: 50 KΩ  
Resistenza d'uscita in espansione: 5 KΩ  
Rapporto S/N ingresso AMP: 80 dB  
Sensibilità d'ingresso DIN: 0,2 mV/per ogni KΩ d'ingresso  
Riduzione di fruscio: 20 dB  
Distorsione totale: < 0,1% a 1 kHz  
SM/1512-07



### CIRCUITO ELETTRONICO PER CERCAMETALLI UK 780

Circuito elettronico progettato per consentire la localizzazione di oggetti e di masse metalliche nel sottosuolo.  
Alimentazione: 6 Vc.c.  
Profondità massima di localizzazione di masse metalliche aventi discrete dimensioni: ~ 60 cm.  
SM/1780-05

## DISPOSITIVI VARI



### OROLOGIO ELETTRONICO DIGITALE UK 822

Un orologio digitale che non perde il "passo quando manca l'alimentazione della rete". È provvisto di sveglia, indicazione a 24 ore; attenuazione della luminosità del display. Possibilità di inserire una batteria in tampone per il funzionamento in assenza di alimentazione dalla rete.

Alimentazione: 220 Vc.a. - 50 Hz + batteria tampone 9 Vc.c.  
Visualizzazione: ore, minuti (24 ore)  
Regolazioni: ore, sveglia, luminosità  
SM/1822-05



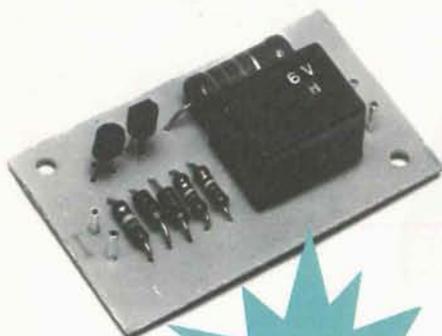
### MODULATORE TV UHF UK 980 W

Questo modulatore preparato sul canale europeo (CH 36) è stato progettato per inserimenti anche su circuiti stampati di TV games in bianco e nero o prodotti commerciali analoghi.  
Alimentazione: 5÷10 Vc.c.  
Assorbimento (a 6,5 V): 1 mA  
Impedenza ingresso: 700  
Impedenza uscita: 75  
Frequenza uscita (CH 36): 591,5 MHz  
SM/1980-07



# Kutiuskit

## ALIMENTATORI



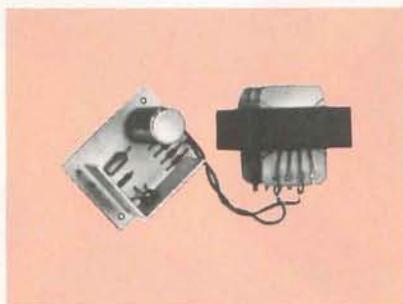
**new**

### PROTEZIONE AUTOMATICA DI ALIMENTAZIONE

**KS 255**

Il superamento della tensione nominale di alimentazione di un circuito elettronico e di apparecchi elettronici può creare danni talvolta irreparabili. Questo circuito è per proteggere, ricetrasmittitori, autoradio, booster, lineari, amplificatori, strumenti ecc., da sovratensioni accidentali.

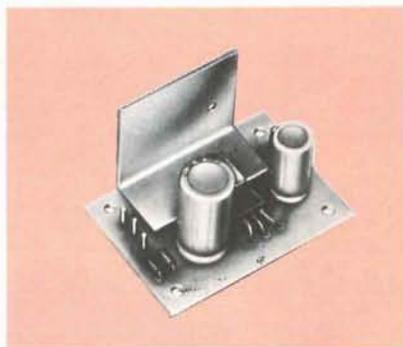
Alimentazione: 9÷24 Vc.c.  
Corrente max.: 10 A  
SM/8255-00



### ALIMENTATORE STABILIZZATO

**KS 250**

Tensione entrata: 220 Vc.a.  
Tensione uscita: 12 Vc.c.  $\pm$  0,3%  
Corrente uscita: > 0,5 A  
SM/8250-00



### ALIMENTATORE STABILIZZATO

**KS 248**

Tensione uscita: 5 Vc.c.  
Corrente uscita: > 0,5 A  
Stabilità di tensione: 0,1 V max  
SM/8248-00

## PREAMPLIFICATORI

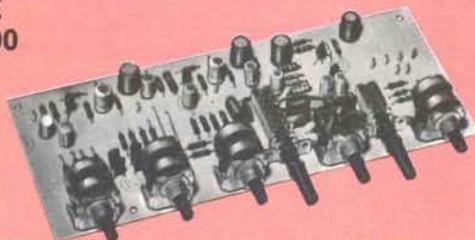
### PREAMPLIFICATORE STEREO

**KS 390**

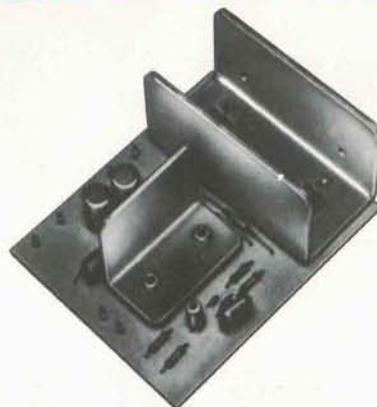
#### con regolazione toni (alti-medi-bassi)

Indispensabile complemento per ogni impianto HI-FI costruito con elementi modulari.

Alimentazione: da 16 a 24 Vc.c.  
Guadagno: 9 dB  
Massima tensione d'uscita: 2V  
Regolazione toni:  $\pm$  12 0/B  
SM/8390-00



## AMPLIFICATORI



### AMPLIFICATORE AUDIO HI-FI 30 W

**KS 395**

Circuito di estrema semplicità e di ottime caratteristiche di potenza e di fedeltà.

Alimentazione:  $\pm$  18 Vc.c.  
Potenza: 30 W -18 dB su 4  $\Omega$   
Sensibilità d'ingresso: 250 mV  
Distorsione prima del clippaggio: 0,1%  
Risposta di frequenza:  
 $\pm$  1 dB 40 ÷ 15.000 Hz  
Corrente max assorbita: 1,1 A  
SM/8395-00



### AMPLIFICATORE STEREO 15+15 W RMS

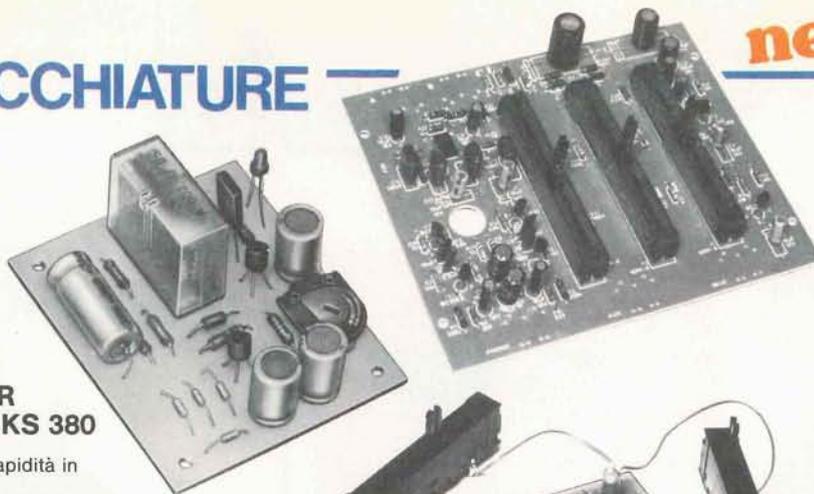
**KS 230**

Amplificatore stereo fonico di potenza che può soddisfare la maggior parte delle necessità del tecnico e dell'amatore dell'HI-FI.

Alimentazione: 24÷30 Vc.c.  
Sensibilità d'ingresso (reg.): 100 mV  
Impedenza d'ingresso: 150 k $\Omega$   
Carico all'uscita: 4÷8  $\Omega$   
Assorbimento: 0,8 + 0,8 A  
Risposta di frequenza a - 3 dB:  
25÷18.000 Hz  
SM/8230-00

**new****Kuciuskit**

# APPARECCHIATURE B.F.



## STEREO SPEAKER PROTECTOR KS 380

Interviene con estrema rapidità in seguito a sovraccarico, disconnettendo le casse acustiche senza permetterne la bruciatura dei transistori finali o le bobine degli altoparlanti.

Alimentazione: 20 ÷ 30 Vc.c.  
Ritardo d'intervento: regolabile da 3 a 10 sec.  
SM/8380-00

## MIXER 3 INGRESSI STEREO

KS 135

Alimentazione: 220 Vc.a.  
Sensibilità Fono: 4 mV  
Impedenza Fono: 47 kΩ  
Sensibilità Aux: 110 mV  
Impedenza Aux: 56 kΩ  
Sensibilità Mike: 2,5 mV  
Impedenza Mike: 22 kΩ  
Risposta in Frequenza a -3 dB:  
40 ÷ 100.000 Hz  
SM/8135-00

## MISCELATORE AUDIO 2 CANALI

KS 130

Miscela su una unica linea due segnali provenienti da due sorgenti diverse.

Alimentazione: 20 Vc.c.  
Fattore di amplificazione: = 1  
Impedenza ingresso: 1 MΩ  
Impedenza uscita: 300 Ω  
SM/8130-00

# TRASMETTITORI



## TRASMETTITORE FM 2 W KS 195

Alimentazione: 12 ÷ 13,5 Vc.c.  
Campo di frequenza: 88 ÷ 108 MHz  
Potenza di uscita (a 96 MHz): 2 W  
Impedenza d'uscita: 50 Ω  
Impedenza d'ingresso: 68 kΩ  
Tensione minima di mod.: 500 mV  
Corrente assorbita: 420 mA  
Preen fasi: 50 μs  
SM/8195-00



## MINI RICEVITORE FM KS 100

Un semplicissimo ricevitore radio dalle prestazioni brillanti. Sintonia a diodo varicap.

Alimentazione: 9Vc.c.  
Frequenza: 88÷108 MHz  
Sensibilità (a 6 dB S/N): 1 μV  
Tensione di uscita segnale: 240 mV  
SM/8100-00



## MICRO TRASMETTITORE FM KS 200

Un trasmettitore di piccolissima potenza ma di eccellenti risultati, operante sulla gamma delle radiodiffusioni FM.

Alimentazione: 9 Vc.c.  
Gamma di frequenza: 88÷108 MHz  
SM/8200-00

# ACCESSORI PER AUTOVEICOLI

## TEMPORIZZATORE LUCI DI CORTESIA PER AUTO KS 445

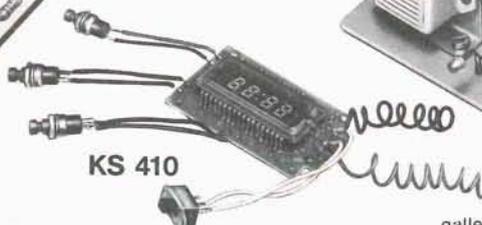
Sistema di ritardo che evita lo spegnimento immediato delle luci di cortesia dell'automobile alla chiusura delle porte. Il tempo è regolabile e permette, per esempio, di inserire la chiave di accensione, o di eseguire qualsiasi altra manovra.

Alimentazione: 10 ÷ 15 Vc.c.  
Ingresso: contatto di massa dell'interruttore delle portiere  
Uscita: contatto elettronico di massa con corrente massima di regime 1 A (carichi da 10 a 15 W)  
Tempo di mantenimento: regolabile da 3 a 30 sec. α  
SM/8445-00



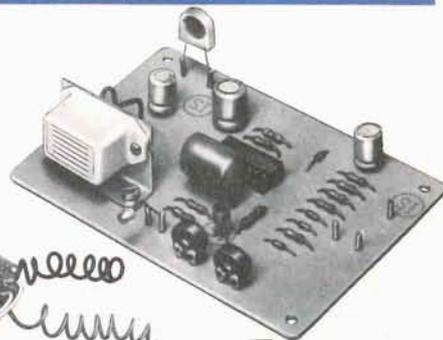
## OROLOGIO DIGITALE PER AUTO KS 410

Alimentazione: 12 ÷ 24 Vc.c.  
Minima tensione di funzionamento: 9 Vc.c.  
Base dei tempi: quarzata 2,097152 MHz  
Consumo a display spento: 50 ÷ 75 mW  
Consumo a display acceso: 1,25 ÷ 1,4 W  
SM/8410-00



## AVVISATORE OTTICO ACUSTICO PER LUCI AUTO KS 454

Questo kit consente di evitare la sgradita sorpresa di trovare la batteria dell'auto scarica, per essersi dimenticati accesi i fari al momento del parcheggio e di evitare la contravvenzioni dovute alla dimenticanza di accendere le luci di sera e nell'attraversamento di una



galleria. Questo "promemoria" elettronico segnalerà la vostra dimenticanza tramite due avvisatori: uno ottico (LED) e uno acustico (BUZZER).

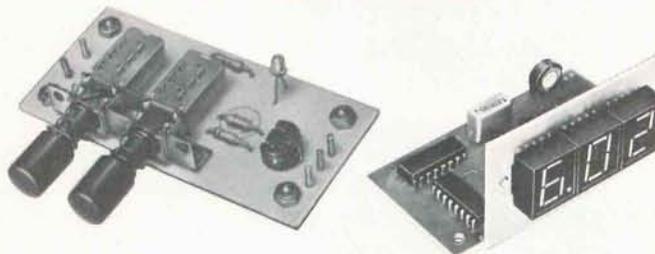
Tempo di ritardo della segnalazione in caso di buio improvviso (galleria): regolabile da 1 a 20 sec.  
Tempo di ritardo della segnalazione luci accese dopo lo spegnimento del motore: circa 2 sec.  
Cadenza dell'avvisatore ottico acustico: circa 1 Hz.  
SM/8454-00

## STRUMENTI

### PROVATRANSISTOR GO-NO-GO KS 500

Questo semplice circuito è utilizzato per verificare la funzionalità di tutti i tipi di transistor attualmente in commercio (NPN-PNP).

Alimentazione: 5 Vc.c. oppure con batteria 4,5 V  
SM/8500-00



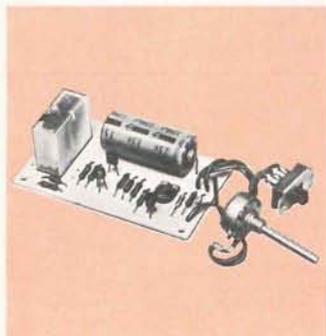
### VOLTMETRO DIGITALE DA PANNELLO KS 420

Voltmetro a 3 cifre per tensioni continue dal minimo di 1 mV al massimo di 999 V.

Alimentazione: 5 Vc.c.  
Portate con divisori: 0-9,99 Vc.c.  
0-99,9 Vc.c.  
0-999 Vc.c.

SM/8420-00

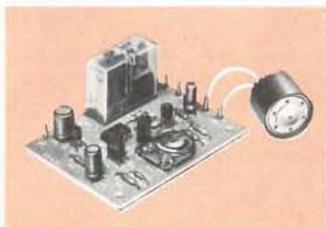
## AUTOMATISMI



### TIMER PER TEMPI LUNGI KS 150

Permette temporizzazioni regolabili da 40 secondi fino a 1 ora e 30 minuti.

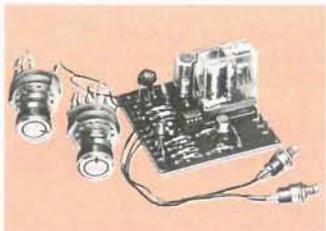
Alimentazione: 9÷13 Vc.c.  
Corrente massima contatti relé: 5A  
SM/8150-00



### INTERRUTTORE MICROFONICO KS 470

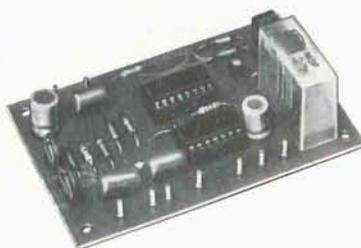
Questo interruttore microfonico, comandato da un generico rumore, può essere impiegato in molteplici applicazioni.

Alimentazione: 9÷12 Vc.c.  
Max carico a contatti relé: 5A  
SM/8470-00



### TIMER FOTOGRAFICO KS 160

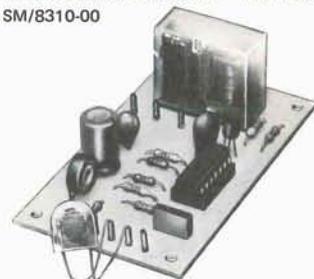
Alimentazione: 9 Vc.c.  
Corrente: 100 mA  
Regolazione tempo: 1÷99 sec.  
Corrente max sui contatti relé: 5 A  
SM/8160-00



### INNAFFIATORE AUTOMATICO KS 310

Questo dispositivo consente di irrorare automaticamente e secondo il sistema tradizionale, qualsiasi tipo di terreno adibito a giardinaggio, piante e fiori. Una fotocellula consente inoltre all'automatismo di intervenire, come prescrive ogni buon manuale di giardinaggio, verso il calare della sera.

Alimentazione: 9 V ± 30%  
Corrente a riposo: 20µA  
Corrente in attivazione: 100 mA  
Intervallo di attivazione tipico: 10 s  
Intervallo di disattivazione tipico: 30 s  
Portata contatti relé: 5 A - 220 Vc.a.  
SM/8310-00



### INTERRUTTORE CREPUSCOLARE KS 165

Dispositivo di sicuro funzionamento che permette di azionare comandi o più semplicemente di accendere delle luci quando l'illuminazione ambiente scende al di sotto di un certo valore prestabilito.

Alimentazione: 9 Vc.c. (±40%)  
Corrente assorbita (a riposo): <0,1 mA  
Contatti relé: 5A 220 V (resistivi)  
Sensore: fotocellula LDR  
SM/8165-00



### SEGNALATORE DI CHIAMATA TELEFONICA KS 560

Un semplice dispositivo che permette di amplificare il segnale di chiamata telefonica.

Alimentazione: dalla rete 220 Vc.a.  
Ingresso: pick-up magnetico imp. 400-500 Ω  
Uscita: contatto di relé 3 A tens. max 220 V  
Tempo di intervento: circa 0,1 s  
Tempo di rilascio: circa 0,5 ÷ 1 s  
SM/8560-00



### RICEVITORE PER CHIAMATA TELEFONICA AD ONDE CONVOGLIATE KS 484

Questo ricevitore in combinazione con il trasmettitore KS 482 consente di avere una fonte sonora ausiliaria all'apparecchio telefonico, facilmente spostabile nell'ambito domestico senza bisogno di fili appositi o antenne.

Alimentazione: 220 ÷ 240 Vc.a.  
Frequenza di lavoro:  
80 ÷ 100 KHz accordabile  
SM/8484-00



### TRASMETTITORE AD ONDE CONVOGLIATE KS 482

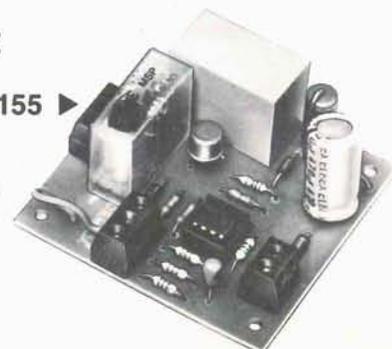
Questo dispositivo se corredato da un captatore o da un interruttore a pulsante usato in coppia con i KS 484 e KS 483, permette la ripetizione di chiamate telefoniche, o il comando a distanza di qualsiasi apparecchio elettronico (televisore, HI-FI, registratore od elettrodomestici).

Alimentazione: 220 ÷ 240 Vc.a.  
Frequenza di trasmissione:  
80 ÷ 100 kHz accordabile  
SM/8482-00

### TEMPORIZZATORE PER LUCI SCALE KS 155

Sostituisce gli ingombranti e complessi dispositivi elettromeccanici usati finora migliorandone le prestazioni di durata e precisione.

Alimentazione:  
dalla rete 220 Vc.a.  
Tempi di ritardo:  
1 1/2 - 3 e 4 1/2 min. circa  
Carico del contatto relais:  
10 A ohmico  
SM/8155-00



## RICEVITORE PER RADIOCOMANDO PROPORZIONALE

**KS 481**

Alimentazione:  $4,8 \div 6$  V  
Canali: 4 proporzionali  
Modulazione: FM  
SM/8481-00

## TRASMETTITORE PER RADIOCOMANDO PROPORZIONALE

**KS 480**

Alimentazione:  $9,6 \div 12$  V  
Canali: 4 proporzionali  
Modulazione: FM  
Potenza stadio finale: 1 W  
SM/8480-00

## RICEVITORE PER COMANDO A DISTANZA

**KS 483**

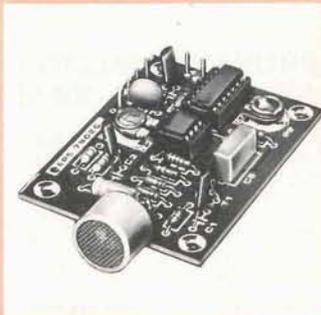
Questo dispositivo usato in coppia con il KS 482, permette l'azionamento di qualsiasi apparecchiatura elettrica a distanza

senza l'uso di appositi fili, ma sfruttando la linea elettrica domestica.

Alimentazione: 220 Vc.a.  
Frequenza di lavoro:  $80 \div 10$  kHz  
Corrente commutabile: 5 A  
Corrente assorbita: 38 mA  
SM/8483-00



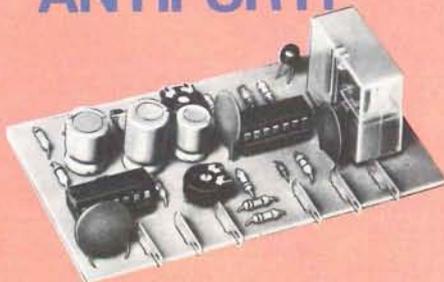
## AUTOMATISMI



## INTERRUTTORE A BATTIMANO KE 102

Il lettore s'immagini d'essere seduto nel suo salotto, confortato dalla compagnia di alcuni amici, allorché nota che il tramonto inizia a ridurre la luce esterna. Al momento egli batte le mani, ed - oplà - si accendono le lampadine! Non solo, il lettore, ha risparmiato il fastidio di alzarsi dalla confortevole poltrona, ma ha strabigliato il gruppo di ospiti con la magica potenza della stregoneria elettronica.  
Alimentazione: 9 V c.c.  
Assorbimento: 20 mA  
SM/2102-00

## ANTIFURTI



## ANTIFURTO PER AUTO

**KS 440**

Adattabile all'occorrenza anche per la casa. Possibilità di proteggere infiniti punti della vostra auto o casa.

Alimentazione: 12 V in continua  
Tre ingressi: 1 temporizzato e 2 non temporizzati  
Tempo max di uscita: 45 secondi  
Tempo max di apertura: 30 secondi  
Tempo max di durata dell'allarme: 3 minuti  
Tecnologia C-MOS  
SM/8440-00



## ANTIFURTO PER MOTO

**KS 450**

Questo antifurto sensibile alle vibrazioni proteggerà la moto, caravan o motoscafo dai tentativi di furto.

Alimentazione:  $6 \div 15$  Vc.c.  
Tempo di guardia iniziale: 20 sec.  
Tempo di preallarme: 10 sec.  
Tempo di allarme: 30 sec.  
Sensore di ingresso: contatto meccanico in chiusura  
Segnale di uscita: contatto elettronico di massa  
SM/8450-00

## GIOCHI DI LUCE

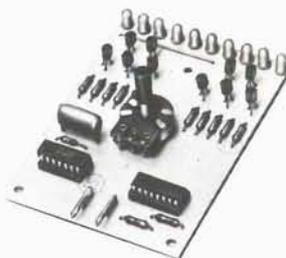


## FLASHER ELETTRONICO

**KS 270**

Efficiente lampeggiatore stroboscopico a scarico nel gas Xenon con possibilità di regolazione della frequenza.

Alimentazione: 220 Vc.a.  
Frequenza di lampeggiamento: da 2÷25 Hz  
SM/8270-00

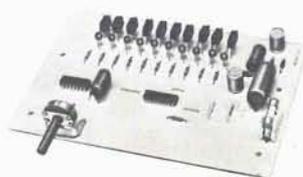


## LAMPEGGIATORE SEQUENZIALE A 10 LED

**KS 261**

Un divertente gadget che può anche dimostrarsi di grande utilità. Infatti i dieci LED, che si accendono in successione con cadenza variabile.

Alimentazione:  $9 \div 12$  Vc.c.  
SM/8261-00



## LUCI SEQUENZIALI A 10 VIE

**KS 262**

Sostituisce il comando elettromeccanico usato finora per l'accensione di una serie di lampadine in sequenza ciclica. L'elevata potenza passante alla tensione di rete, consente l'uso di lampade fino a 350 W ciascuna.  
Alimentazione: 220 V - 50 Hz  
Potenza massima lampade: 350 W cad.  
SM/8262-00

**INVERTITORE PER  
LUCI PSICHEDELICHE**

**KS 239**

Alimentazione: 220 Vc.a.  
Potenza passante:  
500 W in servizio continuo  
800 W in servizio discontinuo  
SM/8239-00

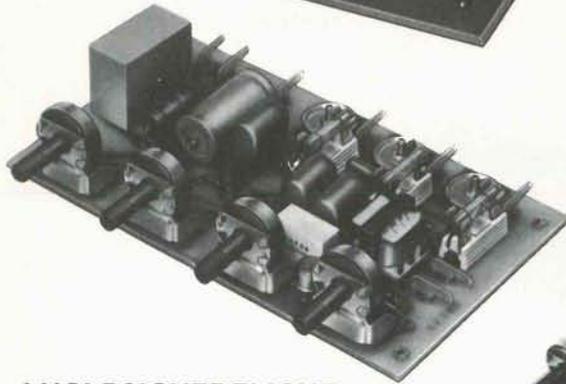
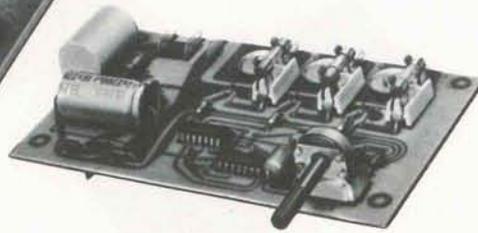


**GIOCHI DI LUCE**

**LUCI ROTANTI  
A 3 VIE** **KS 260**

Il circuito consente di ottenere l'attivazione ciclica di tre lampade con velocità regolabile.

Alimentazione: 220 V-50 Hz  
Potenza massima per canale: 100 W  
Intervallo di accensione di ciascuna lampada:  
regolabile da 2,5 sec. a 0,25 sec.  
SM/8260-00



**LUCI PSICHEDELICHE  
A 3 VIE** **KS 240**

Il circuito consente di visualizzare, con l'ausilio di lampade colorate il ritmo e le tonalità di un pezzo musicale. È provvisto di regolazione sui toni bassi, medi e alti.

Alimentazione: 220 Vc.a.  
Potenza massima per canale:  
1000 W  
Impedenza di ingresso: 2 kΩ  
Livello minimo di ingresso: 6 Vp.p.  
Livello massimo di ingresso:  
70 Vp.p.  
SM/8240-00



**LUCI PSICHEDELICHE  
A 12 Vc.c.** **KS 242**

Il circuito consente di visualizzare, con l'ausilio di lampade LED di vario colore, il ritmo e la tonalità di un pezzo musicale. Utile per applicazione ad impianti di riproduzione per auto e portatili di ogni genere.

Alimentazione:  
7÷15 Vc.c. (tipico 12 V)  
LED pilotabili in serie: 1÷4  
Consumo a LED spenti: 2 mA  
Livello minimo d'ingresso: 2 Vp.p.  
Livello massimo d'ingresso:  
100 Vp.p.  
Impedenza d'ingresso: 47 kΩ  
SM/8242-00

**LUCI  
PSICOMICROFONICHE  
A 3 CANALI** **KS 238**

Questo Kit offre un sistema estremamente versatile ed economico per ottenere effetti psichedelici a tre toni con pilotaggio a microfono.

Alimentazione: 220 Vc.a.  
Potenza pilotabile per canale:  
300 W max  
Sensibilità microfono:  
0,20 mV/μbar (regolabile)  
SM/8238-00



**METRONOMO**

**KS 365**

Il metronomo è un apparecchio usato dai musicisti, dai ginnasti e da chiunque abbia bisogno di un congegno che scandisca il tempo.

Alimentazione: 9 Vc.c.  
Velocità battute:  
da 20 a 300 battute al minuto  
Impedenza altoparlante: 8Ω  
SM/8365-00

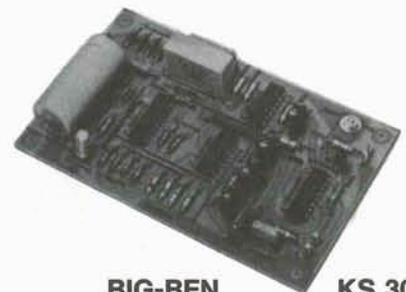


**DISPOSITIVI VARI**

**TERMO OROLOGIO**  
**KS 430**

Un comodo orologio sveglia digitale ed un preciso termometro digitale con lo stesso circuito.

Alimentazione:  
della rete 220 Vc.a. 50/60 Hz  
Funzionamento orologio: 24 o 12 h  
Funzionamento termometro:  
temperatura ambiente 0÷40°  
SM/8430-00



**BIG-BEN** **KS 300**

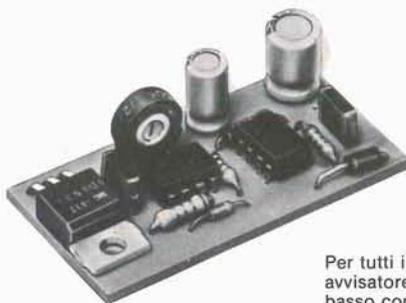
Il celebre motivetto scandito dal più famoso orologio del mondo è generato da questo semplice sintetizzatore digitale.

Alimentazione: 8 ÷ 12 Vc.a. oppure 6 ÷ 10 Vc.c.  
Successione delle note:  
MI DO RE SOL/SOL RE MI DO  
SM/8300-00

**SIRENA  
ELETTRONICA  
BITONALE** **KS 370**

Per tutti i sistemi di allarme un avvisatore di grande efficacia e di basso consumo.

Alimentazione: 12 Vc.c.  
Resa acustica: > 100 dB m  
Impedenza altoparlante: 4÷8 Ω  
Potenza altoparlante: 10÷6 W  
SM/8370-00



**AMPLIFICATORE DI  
SUPER-ACUTI** **KS 280**

L'impiego di questo dispositivo consiste nell'amplificazione dei toni alti delle chitarre o di altri strumenti musicali.  
SM/8280-00



DISPOSITIVI VARI



**OROLOGIO DIGITALE  
KS 401**

Un completo orologio digitale di alta precisione compreso in un unico modulo. Le prestazioni di questo orologio sono, oltre all'indicazione dell'ora e dei minuti, il servizio sveglia con efficiente cicalino. L'intensità luminosa del display è attenuabile per le ore notturne. Estendibile al servizio di radio sveglia e possibilità dell'indicazione dei secondi.  
Alimentazione: 220 Vc.a.  
Frequenza di rete: 50/60 Hz  
Funzionamento: 12 o 24 h  
SM/8401-00



**EQUALIZZATORE A  
QUATTRO VIE KS 290**

Utile sia per compensare eventuali anomalie acustiche del locale sia per ascoltare determinati "pezzi" in modo personalizzato.  
Alimentazione: 9 Vc.c.  
Frequenze centrali: 40 Hz, 250 Hz, 1500 Hz, 9000 Hz  
Impedenza d'ingresso: 20 kΩ  
Impedenza d'uscita: 100 Ω  
SM/8290-00

**CARICA BATTERIE  
AL Ni Cd KS 490**

Questo semplice circuito, che utilizza il regolatore di tensione integrato LM317T, permette la ricarica (con corrente costante) di batterie al nickel-cadmio.

Alimentazione: 220 Vc.a.  
Corrente massima: 150 mA  
5 portate amperometriche:  
10-20-45-100-150 mA  
Tensione max di carica: 15 V  
SM/8490-00

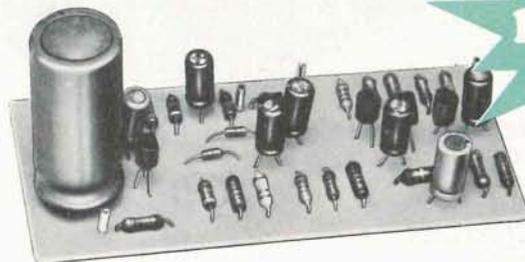
**INDICATORE DI  
LIVELLO D'USCITA  
A LED KS 140**

Alimentazione: 12 ÷ 15 Vc.c.  
Sensibilità per l'accensione:  
dal 1 LED: 0,1 Veff.  
di tutti i LED: 1,2 Veff.  
SM/8140-00



**VU-METER  
LOGARITMICO A LED  
KS 143**

Indicatore di potenza di uscita con display luminoso a LED e risposta logaritmica.  
Applicabile ad amplificatori di qualsiasi potenza.  
Alimentazione: 5 ÷ 12 Vc.c.  
Consumo: 28 mA  
Sensibilità: regolabile in continuità per potenze fino a 100 W  
SM/8143-00



**IL "TRUCCAVOCE"  
KS 285**

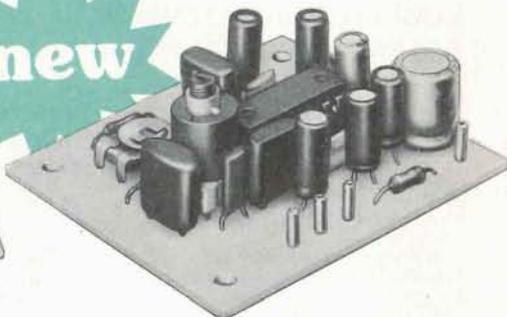
Progettato principalmente per gruppi musicali, cantanti e per coloro che amano gli effetti speciali vocali e musicali.  
Il "TRUCCAVOCE" permette, infatti, di deformare il timbro vocale conservandone tuttavia la sua comprensibilità.  
Alimentazione: 18 Vc.c.  
Sensibilità d'ingresso: 2,5 mV efficaci  
Consumo (a riposo): 5 mA  
SM/8285-00

**SOPPRESSORE  
DINAMICO DEL  
RUMORE KS 385**

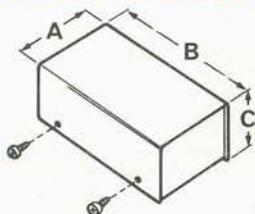
Semplice ma di elevate prestazioni, questo apparecchio non può mancare in un sistema audio di riproduzione. Un solo circuito integrato esegue tutte le funzioni senza necessità di codifica del segnale audio. Elabora segnali provenienti da nastri vecchi o moderni (Dolby B), da dischi, radio, videocassette. Dotato di un filtro a

19 kHz per la soppressione del fruscio tipico nelle trasmissioni stereo.

Alimentazione: 4,5 ÷ 18 Vc.c.  
Corrente assorbita: circa 17 mA  
Guadagno di tensione: 1 V/V  
Larghezza di banda max: 30 kHz  
Riduzione effettiva del rumore (CCIR/ARM): -10 dB  
Distorsione (300 mV input): 0,05%  
Diafonia: 79 dB  
Regolazione filtro: 19 kHz  
Impedenza d'ingresso: 20 kΩ  
Tensione d'ingresso tipica: 300 mV  
SM/8385-00



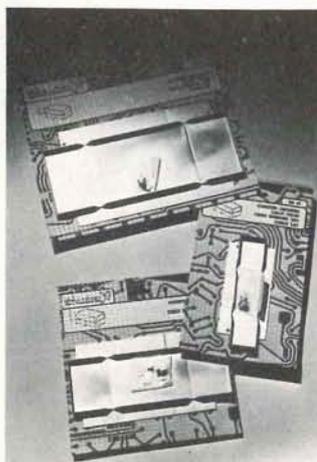
CONTENITORI PREFORMATI



Alluminio anodizzato

Codice	A	B	C	Prezzo
KS600	35	60	45	
KS602	50	80	45	
KS606	80	120	55	
KS608	95	140	60	

KS600 - SM/8600-00 KS602 - SM/8602-00  
KS606 - SM/8606-00 KS608 - SM/8608-00



BIBLIOTECA DI ELETTRONICA

LE LUCI PSICHEDELICHE

Questo volume propone numerosi progetti per costruire apparecchi psichedelici di ogni tipo.  
TL/3360-02

ACCESSORI ELETTRONICI PER AUTOVEICOLI

In questo volume sono trattati progetti di accessori elettronici per autoveicoli quali: l'amplificatore per autoradio, l'antifurto, l'accensione elettrica, il plurilampeggiatore di sosta, il temporizzatore per tergicristallo ed altri ancora.  
TL/3370-02

IL MODERNO LABORATORIO ELETTRONICO

Autocostruzione di tutti gli strumenti fondamentali per lo studio dell'elettronica: alimentatori stabilizzati, multimetri digitali, generatori sinusoidali ed a onda quadra, iniettore di segnali, provatransistor, wattmetri e millivoltmetri.  
TL/3380-02