

COMPONENTI  
E  
PARTI STACCATE



# GELOSO

INVERNO  
1968-1969

## CONDENSATORI ELETTROLITICI

### CARATTERISTICHE

**CAPACITA' NOMINALE** - Su ogni condensatore è indicato il valore della capacità nominale. La capacità è misurata alla frequenza di 100 Hz applicando al condensatore una tensione alternata avente un valore di cresta (istantaneo) inferiore a 1/20 della tensione nominale  $V_n$ , sovrapposta ad una tensione continua uguale a 0,85  $V_n$  ( $V_n$  = tensione nominale di lavoro).

**TENSIONE DI LAVORO** - E' il valore di cresta che il condensatore può sopportare in esercizio continuato.

**TENSIONE DI PUNTA (SOVRATENSIONE)** - Per ogni tipo di condensatore è indicata una tensione di punta (sovratensione) che può essere sopportata dal condensatore per un tempo relativamente breve (al massimo 1 minuto primo). In nessun caso tale valore dovrà essere superato.

**CORRENTE DI FUGA** - E' misurata nel seguente modo. Si applica al condensatore, collegato in serie con una resistenza di 1000 ohm, una tensione continua uguale alla tensione nominale per una durata di 30 minuti primi. Si lascia poi il condensatore in riposo per circa 24 ore senza applicare alcuna tensione. Dopo questo periodo di riposo si applica nuovamente la tensione nominale continua  $V_n$  per la durata di 3 minuti primi e si misura quindi la corrente di fuga, che non deve superare il valore di  $I = 0,1 V_n C + 300$ , in  $\mu A$ .

**COEFFICIENTE DI PERDITA (FATTORE DI POTENZA)** - Si misura alla stessa tensione ed alla stessa frequenza usate per la misura della capacità. Il coefficiente di perdita, secondo le norme C.E.I., deve essere inferiore ai limiti indicati nella tabella esposta qui di seguito.

I nostri condensatori elettrolitici hanno un coefficiente di perdita nettamente inferiore a questo valore limite prescritto.

### MAGAZZINAGGIO

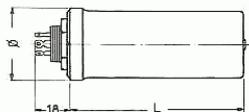
I nostri condensatori elettrolitici supportano un lungo periodo di magazzino. L'assorbimento medio dopo un periodo di attivazione raggiunge in brevissimo tempo il valore normale.

Tensione nominale $V_n$	Coefficiente di perdita
0 ÷ 4	0,15
4 ÷ 50	0,10
50 ÷ 150	0,10
150 ÷ 500	0,07

### CONDENSATORI A VITONE



Hanno il vitone centrale di nailon anziché di bachelite e sono perfezionati in alcuni particolari per cui presentano una maggiore resistenza meccanica per il fissaggio, una più elevata efficienza generale e un minore ingombro. L'involucro è internamente collegato al terminale negativo. Il terminale negativo esterno è contornato alla base da un rettangolino in rilievo destinato a distinguere.

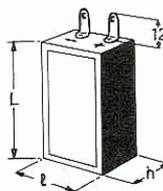


Disegno dimensionale (vedere tabella a lato).

CAT. N.	CAP. $\mu F$	$V_{LAV}$	DIMENS. mm. L x $\varnothing$	PREZZO Lire
4291	80	500	35 x 84	920
4391	40	500	28 x 84	640
4287	100+250	350	35 x 84	800
4286	100+150	350	35 x 84	720
4284	120	350	35 x 84	920
4283	50+50	350	35 x 84	950
4224	50+50	250	28 x 84	660
4371	200	200	28 x 84	640
4254	2000+2000	50	35 x 58	1.100
4253	4000	50	35 x 58	1.100
4351	2000+2000	30	35 x 58	840
4255	5000	25	35 x 58	1.000

### CONDENSATORI PARALLELEPIPEDI

Ogni elemento di questa serie è racchiuso in una scatoletta d'alluminio a tenuta stagna, contenuta in un involucro di cartone impregnato isolante, su cui sono esposti tutti i dati elettrici. I terminali sono del tipo a linguetta.



Disegno dimensionale (vedere tabella a lato).

SERIE	CAP. $\mu F$	$V_{LAV}$	DIMENS. mm. L x l x h	PREZZO Lire
3900				
3900	8	500	49 - 30 - 15	150
3911	16	500	49 - 30 - 22	260
3902	16	350	49 - 30 - 15	220
3912	32	350	49 - 30 - 22	290
*3904	25	200	49 - 30 - 15	220
*3913	50	200	49 - 30 - 22	290
*3907	50	135	49 - 30 - 15	220
3914	100	135	49 - 30 - 22	290
3909	100	50	49 - 30 - 15	220
3915	250	25	49 - 30 - 22	290

\* Queste parti sono disponibili solo presso la Sede Centrale di Milano.

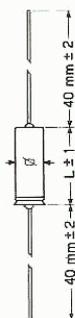
## CONDENSATORI MINIATURA



Per l'applicazione negli apparecchi a transistori e in generale nei circuiti a bassa tensione la nostra Società ha messo a punto con procedimenti tecnologici particolarmente curati una nuova serie di condensatori elettrolitici miniaturizzati aventi le giunzioni interne ed esterne saldate elettricamente.

Rispetto ai tipi con giunzioni effettuate a pressione, questi condensatori hanno un elevato grado di sicurezza e un minimo ingombro, e sono esenti da quella incertezza dei contatti che è caratteristica dei tipi con i terminali applicati a pressione.

CAT. N.	CAP. $\mu$ F	V <sub>AV</sub>	DIMENS. mm. $\varnothing$ x L	PREZZO Lire
200/16/GC	16	200	11,5 x 25	150
200/6/H	6	200	9,5 x 22	150
100/60/GC	60	100	11,5 x 25	150
50/100/GC	100	50	11,5 x 25	150
50/10/D	10	50	6,5 x 22	125
50/5/C	5	50	6,5 x 17	110
30/25/F	25	30	8,5 x 22	130
30/10/C	10	30	6,5 x 17	110
25/200/GC	200	25	11,5 x 25	150
25/100/H	100	25	9,5 x 22	150
25/50/F	50	25	8,5 x 22	130
15/100/F	100	15	8,5 x 22	130
12/250/H	250	12	9,5 x 22	150
12/150/F	150	12	8,5 x 22	130
12/100/FC	100	12	8,5 x 14	125
12/50/C	50	12	6,5 x 17	110
12/25/C	25	12	6,5 x 17	110
12/10/A	10	12	6,5 x 14	110
6/500/GC	500	6	11,5 x 25	150
6/250/H	250	6	9,5 x 22	150
6/150/F	150	6	8,5 x 22	130
6/100/FC	100	6	8,5 x 14	125
6/50/C	50	6	6,5 x 17	110
6/25/C	25	6	6,5 x 17	110
6/10/A	10	6	6,5 x 14	110
6/5/A	5	6	6,5 x 14	110
3/200/F	200	3	8,5 x 22	130
3/100/D	100	3	6,5 x 22	125
3/50/C	50	3	6,5 x 17	110
3/25/C	25	3	6,5 x 17	110
3/10/A	10	3	6,5 x 14	110

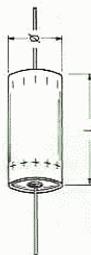


## CONDENSATORI TUBOLARI



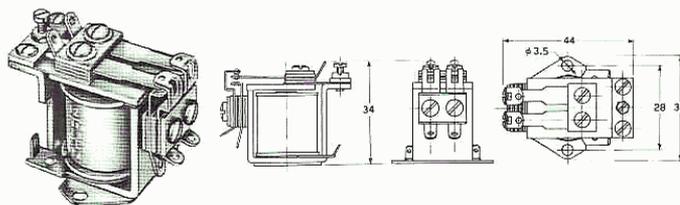
Sono di tipo tubolare, contenuti in un bossolo di alluminio ermeticamente chiuso da un coperchietto isolante munito di valvola di sicurezza. Hanno terminali a forma di filo a sezione circolare o piatta. Sono contenuti in un involucro isolante esterno.

CAT. N.	CAP. $\mu$ F	V <sub>AV</sub>	DIMENS. mm. $\varnothing$ x L	PREZZO Lire
4190	25	500	27,5 x 52	450
4140	16	500	23 x 53	250
3950	8	500	20 x 45	140
4042	3	500	16 x 31	160
4180	50	350	27,5 x 52	450
4130	32	350	23 x 53	275
4131	16+16	350	23 x 53	275
3952	16	350	20 x 45	195
4030	8	350	16 x 42	160
4031	5	350	16 x 31	160
4170	40+40	250	27,5 x 52	450
3956	32	250	20 x 45	195
4020	8	250	16 x 42	160
4122	25+25	200	23 x 53	275
4171	100	200	27,5 x 52	450
4123	50	200	23 x 53	275
3955	32	200	20 x 45	195
4021	16	200	16 x 31	160
4025	10	200	16 x 31	160
4112	40+40	150	23 x 53	275
3958	45	150	20 x 45	195
4113	100	135	23 x 53	275
4404	300	75	19 x 38	300
4482	2000	50	27,5 x 52	700
4405	500	50	19 x 38	300
4452	800	30	22 x 38	380
3960	200	25	20 x 45	195
4103	2000	25	23 x 53	500
4107	2500	15	23 x 53	500
4011	1000	12	16 x 31	160
4009	500	12	16 x 31	160



*Restituito  
4x55  
20004F  
25V*

## MICRORELAIS



## CARATTERISTICHE

Potenza normale d'eccitazione: circa 0,5 W - Potenza minima di eccitazione per correnti deboli nei contatti: 0,2 W - Potenza massima di rottura: 30 VA - Corrente massima di rottura per ogni contatto: 5 A - Tensione massima di lavoro tra i contatti: 50 V - I contatti sono di argento - Peso netto circa gr. 75.

Sono equipaggiati con un'unità elettromagnetica di piccole dimensioni mediante la quale vengono azionati due contatti separati di commutazione su due vie indipendenti (commutatori a due vie e due posizioni). Sono costruiti in due tipi, uno atto a funzionare con corrente continua, l'altro con corrente pulsante.

N. Catalogo		Tensione di eccitazione	Resistenza di eccitazione (nominale)	PREZZO Lire
per c.c.	per corr. pulsante			
2301/6	2302/6	6 V	90 ohm	1.200
2301/12	2302/12	12 V	300 ohm	1.200
2301/24	2302/24	24 V	1200 ohm	1.200

# COMMUTATORI MULTIPLI

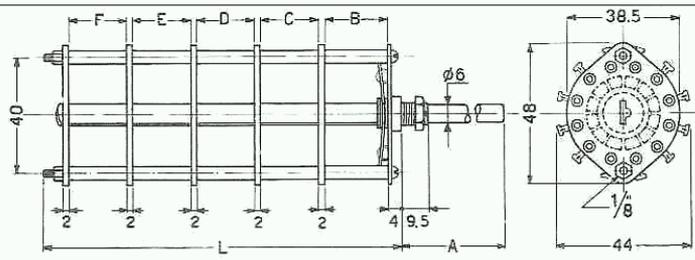
Questi commutatori sono di tipo combinabile. Le combinazioni normalmente costruite sono quelle indicate nella tabella a lato.

**I CONTATTI RADIALI** - I contatti radiali di questa serie di commutatori sono a grande superficie per cui lo strato d'argento non viene asportato anche se il commutatore è sottoposto ad un uso frequentissimo. Il metallo impiegato nella costruzione è di una lega speciale fortemente argentata.

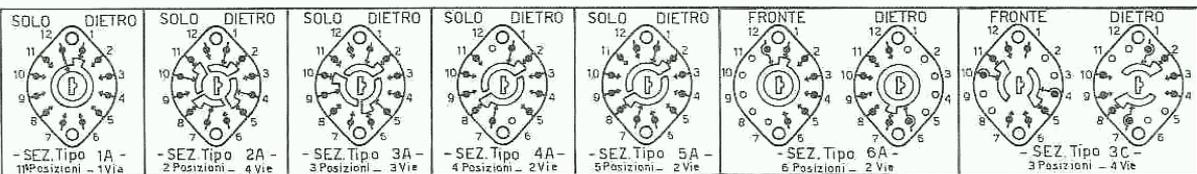
**IL ROTORE** - Particolare costruttivo: i segmenti di contatto del rotore sono fissati per mezzo di speciali « ribattini fissi » di materiale plastico aventi convenienti caratteristiche. Con ciò si sono ottenuti insieme tre scopi: un maggiore isolamento, maggiori garanzie meccaniche e la possibilità di aumentare le combinazioni di commutazione.

**LO STATORE** - Ogni statore può portare fino a dodici contatti radiali, spazati di 30° l'uno dall'altro, considerando un solo lato del supporto. Sul lato posteriore possono essere fissati altrettanti contatti isolati che permettono di inserire, disinserire o cortocircuitare altri circuiti nel tempo stesso che i contatti del lato frontale compiono il loro normale ciclo di commutazioni. L'uso dei contatti isolati aumenta la possibilità di lavoro di ogni singola sezione.

**LO SCATTO** - La molla di pressione per lo scatto è formata da un cerchio completo appoggiato su due sfere poste a 180° una dall'altra.

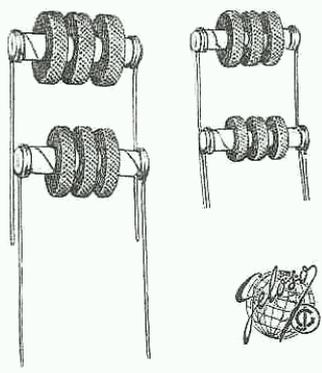


Cat. N.	Impiego Pos.	Vie	Tipo delle sezioni				Dimensioni in mm.					PREZZO Lire	
			1	2	3	4	A	L	B	C	D		E
2001	11	1	1 A	—	—	—	66	20	10	—	—	—	500
2002	6	2	6 A	—	—	—	66	20	10	—	—	—	500
2003	5	2	5 A	—	—	—	66	20	10	—	—	—	500
2004	3	3	3 A	—	—	—	66	20	10	—	—	—	500
2005	3	4	3 C	—	—	—	66	20	10	—	—	—	500
2006	2	4	2 A	—	—	—	66	20	10	—	—	—	500
2021	11	2	1 A	1 A	—	—	66	52	20	20	—	—	700
2022	6	4	6 A	6 A	—	—	66	52	20	20	—	—	700
2023	5	4	5 A	5 A	—	—	66	52	20	20	—	—	700
2024	3	6	3 A	3 A	—	—	66	52	20	20	—	—	700
2025	2	8	2 A	2 A	—	—	66	52	20	20	—	—	700
2041	11	3	1 A	1 A	1 A	—	66	74	20	20	20	—	900
2042	6	6	6 A	6 A	6 A	—	66	74	20	20	20	—	900
2043	5	6	5 A	5 A	5 A	—	66	74	20	20	20	—	900
2044	4	6	4 A	4 A	4 A	—	66	74	20	20	20	—	900
2061	11	4	1 A	1 A	1 A	1 A	66	96	20	20	20	20	1.100
2063	5	8	5 A	5 A	5 A	5 A	66	96	20	20	20	20	1.100
*2064	4	8	4 A	4 A	4 A	4 A	66	96	20	20	20	20	1.100



Tenere presente che fronte e dietro delle Sezioni sono visti entrambi dal fronte (lato perno e del bottone di comando), e che i collettori del rotore sono segnati nella posizione estrema a sinistra, cioè in senso contrario alle lancette dell'orologio.

## IMPEDENZE A.F.



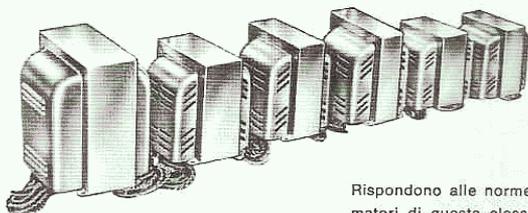
Hanno il supporto di ceramica e sono impregnate con sostanze isolanti anigriscopiche. Il lato « caldo » dell'impedenza corrisponde sempre all'inizio dell'avvolgimento (capo interno) ed è contrassegnato in rosso. Le perdite e la capacità propria di queste impe-

denze sono ridottissime. Per l'uso è da tenere presente che alla capacità propria dell'impedenza si aggiunge la capacità del circuito in cui l'impedenza viene inserita. La tolleranza sul valore induttivo indicato è  $\pm 20\%$ .

N. di cat.	Ind. mH	Res. Ohm	Corr. max. mA	Cap. µF	Dimens. mm		Peso netto gr.	PREZZO Lire
					L	D		
555	0,1	5	250	1	24	7,5	2,1	135
556	1	30	100	1	24	9	2,6	170
557	3	60	70	1,1	24	12	3,5	185
558	10	240	40	1,3	30	15	6,0	290
559	30	440	30	1,6	30	18,5	8,6	400
17572	3,5	40	160	0,35	30	17,5	10,0	250
815	5* µH	1	350	—	16	4	0,6	75
816	3* µH	0,4	500	—	16	4	0,6	75

\* Queste parti sono disponibili solo presso la Sede Centrale di Milano.

# TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE



Rispondono alle norme C.E.I. riguardanti i trasformatori di questa classe. Hanno un'ottima presentazione, una grande facilità di montaggio, minimo flusso magnetico disperso, un riscaldamento moderato, notevole capacità di sovraccarico ed un elevato isolamento tra i vari avvolgimenti. Ogni trasformatore è sottoposto ad accurato collaudo per la prova delle tensioni, del carico, del riscaldamento nel tempo e degli isolamenti.

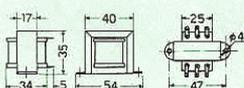
I terminali sono distinti mediante diversi colori, oppure, nei tipi con linguette fisse, mediante altre adeguate indicazioni.

Qui di seguito pubblichiamo i disegni d'ingombro con le quote relative. Nella pagina accanto sono riportate le caratteristiche tecniche fondamentali.

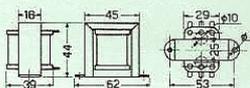
Ogni trasformatore è corredato di schema per il collegamento.

## DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO DEI TRASFORMATORI E DELLE IMPEDENZE

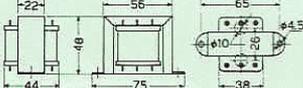
Serie 100



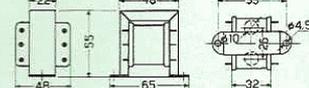
Serie 321



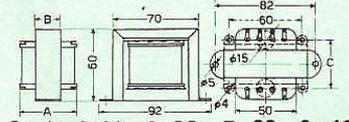
Serie 190 - 331



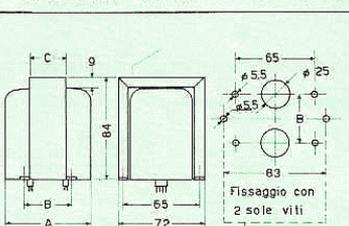
Serie 190 V.- 331 V.



Serie 141 - A=50 - B=25 - C=34

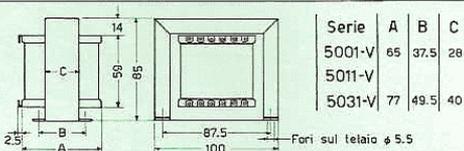
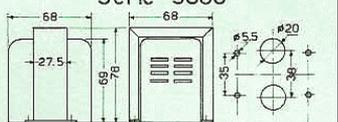


Serie 2121 - A=60 - B=33 - C=42

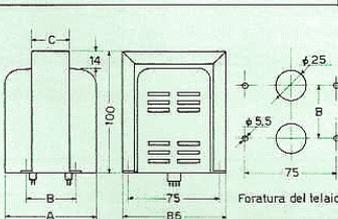


Serie	A	B	C
5501	73	39	30
5551	80	46	37

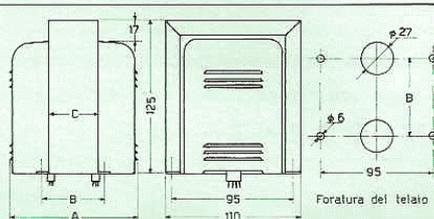
Serie 5600



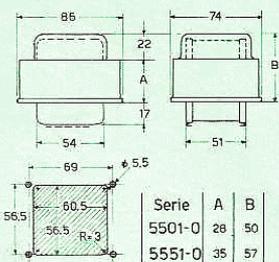
Serie	A	B	C
5001-V	65	37.5	28
5011-V	77	49.5	40
5031-V	77	49.5	40



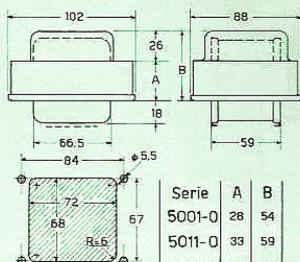
Serie	A	B	C
5001	80	39	28
5011	84	43	33
5031	92	51	40



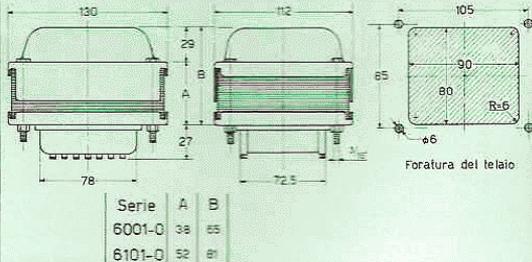
Serie	A	B	C
6001	109	52	40
6101	123	65	54
6201	137	80	68



Serie	A	B
5501-0	28	50
5551-0	35	57



Serie	A	B
5001-0	28	54
5011-0	33	59
5031-0	40	66



Serie	A	B
6001-0	38	65
6101-0	52	81
6201-0	66	95

## DATI TECNICI E CARATTERISTICHE

Cat. N.	PoL. VA	Dimens e prezzo Serie	Primario V	Secondari					Alta Tensione raddrizzata				Peso kg	Prezzo Lire
				Filamenti			Avvolgimenti A.T.		Raddrizz. usato	Capac. d'Ingr. filtro	V. c.c.	I. c.c. mA		
				1	2	3	Veff	I. c.c. mA						
173	29	141	110-125-140 160-220	6,3 V 1,6 A	—	—	190	50	—	50 µF	215	50	0,700	2.200
10320	45	141	110-125-155-220	5,2 V 50 mA	6 V 0,8 A	12 V 0,4 A	190 160	30 50	B 250/C 100	32 µF	215 180	30 50	0,700	3.550
338	32	331	110-125-140 160-220	*6,3 V 0,15 A	*44 V —	—	160	60	UY 41	50 µF	180	60	0,700	1.500
11403	32	331	110-125-160-220	6,3 A 0,5 A	—	—	150 165	30 50	B 250/C 70	16 µF	170 190	35 30	0,700	2.100
2105	45	2121	110-125-140 160-220	*23 V 0,15 A	*28 V —	*82 V —	160	105	B 250/C 100	50 µF	180	105	0,920	2.850
10259	70	2121	110-125-140 160-220	*6 V —	*36 V —	*69,5 V —	160	70	B 250/C 100	50 µF	190	70	0,920	2.850
5055	100	5031	110-125-140 160-220-280	5 V 2 A	6,3 V 2,5 A	—	285+285	100	5 V 4-G	50 µF	330	100	2,500	5.500
5060	120	5031	da 100 a 290	6,3 A 4 A	—	—	255 47	170 170	B 300/C 200 B 60/C 200	50 µF 85 µF	290 50	170 150	2,050	5.500
5505	48	5501	110-125-140 160-220-280	—	6,3 V 2,4 A	—	235+235	60	6 X 5	16 µF	245	60	1,340	3.500
5506	60	5501	da 100 a 230	—	6,3 V 2,4 A	—	225	90	B 250/C 100	50 µF	265	90	1,020	3.500
5560	55	5551	110-125-140 160-220-280	5 V 2 A	6,3 V 1,6 A	—	250+250	65	5 Y 3	16 µF	250	65	1,640	4.000
5567	65	5551	110-125-140 160-220	5 V 2 A	6,3 V 2 A	—	280+280 14	65 4	5 Y 3 raddr. sel.	64 µF 100 µF	265 17	80 4	1,630	4.000
5570	82	5551	da 100 a 230	6,3 V 3,3 A	6,3 V 0,45 A	—	215	140	B 250/C 150	50 µF	250	140	1,620	4.000
13157	55	5551	da 100 a 230 V	6,3 V 3,3 A	—	—	215	140	B 250/C 150	50 µF	250	140	1,620	4.000
5571	70	5551	110-125-140 160-220	6,3 V 3,2 A	—	—	245+245	90	EZ 80	50 µF	240	90	1,680	4.000
5602	45	5601	110-125-140 160-220-280	6,3 V 2 A	—	—	220+220	60	6 X 4	16 µF	235	60	0,935	3.500
6010	170	6001	110-125-140 160-220-280	5 V 3 A	6,3 V 2,4 A	—	375+375 38+38	150 150	5 X 4 raddr. sel.	32 µF 100 µF	405 36,5	150 150	4,400	9.200
6013-R	140	6001	da 100 a 250	6,3 V 4 A	—	—	270 33	150 150	B 300/C 200 B 60/C 200	32 µF 100 µF	310 35	150 150	3,760	9.200
6107	200	6101	110-125-140 160-220-280	5 V 2 A	5 V 2 A	6,3 V 2,7 A	540+540 240+240 37	150 25 150	5 R 4-GY 5 Y 3 raddr. sel.	— — —	610 285 35	150 25 150	5,050	10.200
6108	150	6101	110-125-140 160-220-280	5 V 3 A	6 V 3,5 A	—	320+320 46 V	170 150	GZ 34 raddr. sel.	16 µF 40 µF	385 44	150 170	5,600	10.200
6112-R	200	6101	da 100 a 250	5 V 3 A	6 V 3,5 A	—	320+320 38	170 150	GZ 34 B 60/C 200	16 µF 100 µF	385 39	170 150	5,130	10.200
6202	200	6201	110-125-140 160-220-280	5 V 3 A	5 V 3 A	6,3 V 3 A	290+290 220+220 25+25	250 70 70	83 83 raddr. sel.	80 µF 16 µF 100 µF	380 295 25	250 70 70	6,900	11.000
6204	250	6201	110-125-140 160-220-280	5 V 2 A	5 V 2 A	6,3 V 3 A	570+570 268+268 43,5+43,5	200 50 150	5 R 4-GY 5 Y 3 raddr. sel.	20 µF 16 µF 100 µF	625 295 45	200 50 150	6,690	11.000
6751	200	5031	da 100 a 280 V	6,3 V 4 A	* per televisori		130	500	2 BY 126	200 µF 200 µF	260	250	2,650	8.000

\* Autotrasformatore (derivato dal primario). I secondari non segnati sono separati dal primario.

# TRASFORMATORI D'USCITA

## Serie Normale

Cat. N.	PRIMARIO					Uscita a tensione costante (2)		Rapporto spire prim./reaz.	Contro reaz. (3) dB	Potenza di uscita max. W	Risposta $\pm 1$ dB (4) Hz	Rendimento medio	Ingombro Serie	Peso kg	Prezzo Lire
	Imped. $\Omega$	Res. $\Omega$	Indutt. (1)			Vk	Zk								
			H	Veff	Hz										
2166	35	1,65	0,29	20	100	70	500	1/0,5	10	15	100 $\div$ 10.000	0,89	2121	0,920	3.300
5706	10.000	448	136	400	75	—	—	—	—	12	75 $\div$ 10.000	0,86	5501	1,320	4.400
5743	10.000	470	212	400	50	—	—	—	—	15	50 $\div$ 10.000	0,86	5551	1,560	5.000
5747	8.000	410	75	400	50	70	350	1/0,166	14	20	30 $\div$ 15.000	0,89	5551	1,540	5.000
*5409	6.200	154	81	400	75	—	—	—	—	32	75 $\div$ 10.000	0,85	5011	2,040	5.500
*5442	2.800	111	35	350	75	100	400	1/0,0855	14	32	75 $\div$ 12.000	0,86	5011	1,610	5.500
5410	4.000	160	48	400	50	100	400	1/0,143	14	35	30 $\div$ 15.000	0,89	5031	2,440	6.800
6059	11.000	215	165	880	50	70	100	1/0,0450	14	75	30 $\div$ 15.000	0,90	6001	4,100	9.800
6060	6.000	152	111	880	50	70	75	1/0,0505	14	90	30 $\div$ 12.000	0,87	6001	3,105	9.800
6151-R	10.000	235	143	1140	50	100	100	1/0,0445	14	150	30 $\div$ 15.000	0,88	6001	5,370	9.800

### NOTE

Tutti i trasformatori d'uscita di Serie Normale hanno le seguenti impedenze di uscita: 1,25; 2,5; 5; 7,5; 10; 14; 18; 30; 75; 100; 125; 300; 350; 400; 450; 500 ohm.

(1) Veff = tensione alternata applicata al primario per la misura dell'induttanza. Nella colonna accanto è indicata la frequenza usata per la stessa misura.

(2) Vk = tensione costante d'uscita; Zk = impedenza di carico minima corrispondente.

(3) Tasso di controreazione consigliato.

(4) La risposta indicata è quella ottenuta dall'amplificatore nel quale è utilizzato il trasformatore.

### IMPIEGHI

2166 - Per push-pull di transistori OC 26. Vc = 12 V. Usato nell'amplificatore G 216-TRS.

5706 - Per push-pull di 6 V 6. Va = Vs = 300 V. Vg = -20 V. Classe AB 1. Usato nell'amplificatore G 221-PA.

5743 - Per push-pull di 6 V 6. Va = Vs = 300 V. Vg = -20 V. Classe AB 1. Usato nell'amplificatore G 213-A.

5747 - Per push-pull di EL 84. Va = Vs = 300 V. Rk = 130  $\Omega$  Classe AB 1. Usato nell'amplificatore G 215-AN.

5409 - Per push-pull di 6 L 6. Va = 345 V. Vg = -28 V. Vs = 315 V. Classe AB 2. Usato nell'amplificatore G 229-PA.

5442 - Per push-pull di EL 36. Va = 250 V. Vs = 125 V. Vg = -25 V. Classe B. Usato nell'amplificatore G 231-PA.

5410 - Per push-pull di EL 34. Va = 275 V. Vs = 275 V. Vg = -25 V. Classe AB 1. Usato nell'amplificatore G 227-A.

6057 - Per push-pull di 807. Va = 630 V. Vs = 280 V. Vg = -32 V. Classe AB 1. Usato nell'amplificatore G 261-A.

6058-R - Per push-pull di 807. Va = 630 V. Vs = 280 V. Vg = -32 V. Classe AB 2. Usato nell'amplificatore G 273-A.

6151-R - Per push-pull di EL 34. Va = 800 V. Vs = 400 V. Vg = -40 V. Classe B. Usato nell'amplificatore G 292-A.

Significato dei simboli usati: Va = tensione anodica (placca-catodo). Vc = tensione al collettore del transistoro. Vs = tensione allo schermo (schermo-catodo). Vg = polarizzazione di griglia. Rk = Resistenza catodica.

## Serie Alta Fedeltà

Cat. N.	PRIMARIO					Sbil. max. c.c. mA	Indutt. dispersa mH (2)	Uscita a tensione costante (5)		Rapporto spire prim./reaz.	Contro reaz. max. dB	Potenza di uscita con distors. 1% (3)		Risposta $\pm 1$ dB (3) Hz	Perdita d'inserzione dB	Ingombro Serie (6)	Peso kg	Prezzo Lire	
	Imped. ohm	Res. ohm	Indutt.					Vk	Zk			watt	Hz						
			H	Veff (1)	Hz														
5708	5.800	415	93	300	50	10	13,5	14,5	—	—	1:0,128	30	7	30 $\div$ 20.000	20 $\div$ 20.000	1,2	5501	1,300	4.400
5745	8.000	655	212	400	50	10	16,5	20	—	—	1:0,125	30	10	25 $\div$ 20.000	20 $\div$ 20.000	1,4	5551	1,580	5.000
5432	6.800	355	147	450	50	10	13	11	100	250	1:0,313	30	20	30 $\div$ 20.000	20 $\div$ 20.000	1	(4)	2,750	9.500

### NOTE

I trasformatori per Alta Fedeltà hanno tutti le seguenti impedenze d'uscita: 3  $\div$  4 - 4,5  $\div$  5,5 - 6  $\div$  8 - 12  $\div$  16 - 15  $\div$  19 - 18  $\div$  24 ohm. I trasformatori N. 5431 e N. 5432 hanno anche un'uscita « a tensione costante » rispettivamente a 70 V (250  $\Omega$ ) e 100 V (500  $\Omega$ ).

(1) Veff = tensione alternata applicata al primario per la misura dell'induttanza. Nella colonna accanto è indicata la frequenza usata nella stessa misura.

(2) Misurata a 1000 Hz.

(3) I valori riportati in questa colonna sono stati ottenuti unitamente all'amplificatore nel quale è utilizzato il trasformatore d'uscita (risposta risultante complessiva).

(4) Dimensioni d'ingombro: base mm 115 x 93; altezza mm 110.

(5) Il segnale « a tensione costante » viene prelevato dall'avvolgimento di controreazione.

(6) Per i dati d'ingombro delle Serie indicate si veda a pagine precedenti.

### IMPIEGHI

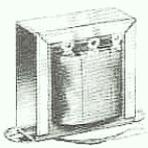
5708 - Per push-pull di ECL 82. Va = Vs = 215 V. Rk = 190  $\Omega$ . Classe AB. Usato nell'amplificatore G 203-HF.

5745 - Per push-pull di EL 84. Va = Vs = 270 V. Vg = -10 V. Classe AB. Usato nell'amplificatore G 236-HF.

5432 - Per push-pull di EL 34. Alim. Va = 400 V (\*). Usato nell'amplificatore G 232-HFN (con « tensione costante d'uscita » di 100 V).

N.B. L'alimentazione degli schermi viene prelevata da due prese intermedie del primario. Rapporto spire placca-placca/schermo-schermo = 1/0,5. Queste prese non esistono nel N. 5708.

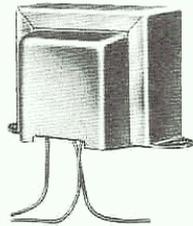
# TRASFORMATORI PER ALTOPARLANTI



Possono servire per effettuare linee di collegamento a media impedenza in impianti di amplificazione, o come adattatori di impedenza fra l'uscita delle valvole e l'impedenza propria dell'altoparlante. I trasformatori si possono fissare all'altoparlante per mezzo della piccola staffa fornita a corredo dell'altoparlante stesso.

Cat. N.	Impedenza primaria	Cat. N.	Impedenza primaria	Cat. N.	Impedenza primaria
<b>Per SP 91, SP 104, EL 712</b>		<b>Per SP 198, SP 200</b>		<b>Per SP 251, SP 301</b>	
100/T/250/500	250-500 Ω	160/T/3000/C	3000 Ω	200/T/7000/C	7000 Ω
100/T/2000/C	2000 Ω	160/T/3500/C	3500 Ω	200/T/8000/C	8000 Ω
100/T/2500/C	2500 Ω	160/T/5000/C	5000 Ω	*200/T/8000/PP	8000 Ω
100/T/3000/C	3000 Ω	*160/T/5000/PP	5000 Ω	200/T/10000/C	10000 Ω
100/T/5000/C	5000 Ω	160/T/7000/C	7000 Ω	200/T/10000/PP	10000 Ω
100/T/7000/C	7000 Ω	*160/T/7000/PP	7000 Ω	Prezzo Lire 1.330	
*100/T/8000/C	8000 Ω	*160/T/8000/C	8000 Ω	Prezzo Lire 2.200	
100/T/10000/C	10000 Ω	160/T/10000/C	10000 Ω		
100/T/10000/PP	10000 Ω	*160/T/10000/PP	10000 Ω		
*100/T/15000/C	15000 Ω	*160/T/15000/C	15000 Ω		
Prezzo Lire 830		Prezzo Lire 1.050			
<b>Per SP 160, EL 1018, EL 1321</b>		<b>Per SP 250/500</b>			
160/T/250/500	250-500 Ω	200/T/250/500	250-500 Ω		
160/T/2500/C	2500 Ω	200/T/2500/C	2500 Ω		
		200/T/3000/C	3000 Ω		
		200/T/5000/C	5000 Ω		
		200/T/5000/PP	5000 Ω		

## IMPEDENZE B.F.



Le impedenze per bassa frequenza di uso generale (Tabella n. 1) possono servire tanto come impedenze di livellamento d'alimentazione, quanto come impedenze per le audiofrequenze. Esse, infatti, sono calcolate per poter sostenere questa delicata funzione con risultati perfettamente soddisfacenti.

I valori d'induttanza riportati nella tabella pubblicata qui a lato sono quelli medi risultanti con l'impedenza percorsa dalla corrente continua normale indicata nella tabella stessa. La corrente massima indicata è quella che l'avvolgimento può sopportare con sicurezza. Con tale valore è da tenere presente che l'induttanza H diminuisce leggermente.

Le impedenze adatte per il solo livellamento (Tabella n. 2) sono tutte eseguite nella serie 100-T.

La funzione specifica per la quale sono state studiate è il livellamento nei circuiti d'alimentazione e per questo si differenziano dagli altri tipi indicati qui, che possono essere usati anche nei circuiti ad audiofrequenza.

La corrente indicata per ogni tipo è quella che l'avvolgimento può sopportare con un moderato riscaldamento. In caso di funzionamento continuo si consiglia di non superare questo valore.

E' da tenere presente che i dati qui esposti sono stati dedotti da misure effettuate con la componente alternata  $V_{eff}$  indicata nella 3ª colonna della tabella dei dati generali per le impedenze di livellamento.

TAB. 1 - IMPEDENZE D'USO GENERALE

Catalogo N.	Indutt. H	Resist. Ω	Corr. norm. mA	Corr. max. mA	Dim. Serie	Peso netto circa kg	PREZZO Lire
321/0,05	0,05	2	300	300	321	0,230	1.050
321/0,2	0,2	7	150	150	321	0,230	1.050
321/1,5	1,5	70	150	150	321	0,230	1.050
321/2,5	2,5	130	100	125	321	0,230	1.050
321/4	4	190	75	80	321	0,230	1.050
321/6	6	285	70	80	321	0,230	1.050
321/10	10	500	45	55	321	0,230	1.050
321/25	25	1000	15	30	321	0,230	1.050
321/40	40	2800	10	20	321	0,230	1.050
Z 191 R	6	280	70	100	331	0,400	1.330
Z 192 R	1,8	80	180	200	331	0,400	1.330
Z 193 R	3	150	120	130	331	0,400	1.330
Z 194 R	12	650	45	60	331	0,400	1.330
Z 195 R	24	1300	35	40	331	0,400	1.330
Z 196 R	35	1800	25	35	331	0,400	1.330
Z 198 R	140	5700	8	20	331	0,400	1.330
Z 199 R	65	2800	15	30	331	0,400	1.330
Z 191 RV	6	280	70	100	331-V	0,400	1.330
Z 195 RV	24	1300	35	40	331-V	0,400	1.330
Z 159 R	22	600	45	75	141	0,640	1.900
Z 160 R	8	250	75	110	141	0,590	1.900
Z 2121 R	40	1250	40	45	2121	0,870	2.200
Z 2122 R	120	2000	20	30	2121	0,870	2.200
Z 2123 R	3	100	200	200	2121	0,960	2.200
Z 2125 R	2	65	250	250	2121	1,800	2.200
Z 5081 R	4	55	250	300	5011	0,900	4.400
Z 5305 R	12	160	160	180	5011	1,800	4.400

TAB. 2 - IMPEDENZE DI LIVELLAMENTO

Catalogo N.	Indutt. a 50 Hz H	Tens. C.A. di misura $V_{eff}$	Resist. ohm	Corr. I.C.C. mA	Dim. Serie	Peso netto gr.	Prezzo Lire
Z 100/0,05-R	0,05	1	2,55	750	100-T	163	830
Z 100/1	1	6	55	170	100-T	163	830
Z 100/3	3	12	150	100	100-T	163	830
Z 100/5	5	12	290	75	100-T	163	830
Z 100/10	10	22	570	55	100-T	163	830

Pubblichiamo qui la tabella che indica il rapporto tra l'induttanza reale H e quella nominale Hn per un determinato rapporto tra corrente continua reale I e corrente continua nominale In, col quale si può ottenere il valore della variazione dell'induttanza reale in funzione della corrente continua effettivamente passante in ogni singolo caso pratico.

H/Hn	1,45	1,3	1,2	1,1	1
I/In	0,0	0,3	0,47	0,7	1

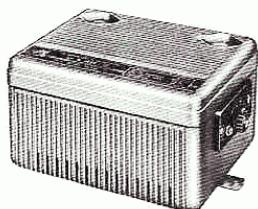
\* Queste parti sono disponibili solo presso la Sede Centrale di Milano.

## INVERTITORI C.C./C.A. A TRANSISTORI

Questi apparecchi servono a convertire la tensione continua, a 6, 12, 24 Volt, di un accumulatore in una tensione alternata di 220 Volt, alla frequenza stabilizzata di 50 Hz. Consentono il funzionamento dei registratori

magnetici Geloso in automobili, su imbarcazioni o comunque dove non sia possibile di esporre di energia elettrica di rete, ma vi sia un accumulatore a 6, 12, 24 Volt. Gli alimentatori possono essere usati anche

per alimentare altri piccoli apparecchi funzionanti a tensione alternata (es: rasoio elettrico, motorino giradischi, ventilatore) purchè la potenza assorbita da questi apparecchi non superi la potenza max. qui indicata.



### TIPI E CARATTERISTICHE

Cat. N.	Tensione c.c. di accumul.	Tensione c.a. d'uscita	Potenza max. W	Dimensioni cm	Peso netto kg	Prezzo Lire
1494/12	12	220	45	21 x 15 x 10	4,2	30.000
1494/24	24	220	45	21 x 15 x 10	4,2	30.000
1496/6	6	220	20	21 x 15 x 10	4,2	28.000
1498/12	12	220	20	19 x 12 x 8	2,3	23.000

## ALIMENTATORE C.A./C.C. N. 1489 - (2/1)

**POTENZA: 10 WATT a 12 V**  
**ENTRATA: RETE C.A. da 110 a 220 V**  
**USCITA: CORRENTE CONTINUA 6, 9, 12 V (~ 1 A)**



Questo piccolo alimentatore serve per far funzionare con energia elettrica di rete-luce le apparecchiature a transistori seguenti: colonna amplificata « Altavoce » 3121, amplificatore di chiamata N. 9503, centralini interfonici N. 9500 e 9502, ecc. Le tre possibili tensioni continue d'uscita, 6, 9, 12 volt ne consentono anche l'uso da parte di laboratori o di privati,

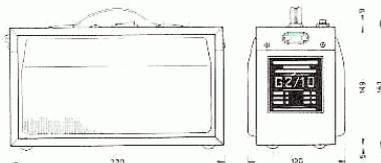
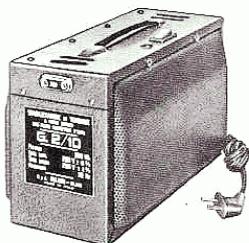
per l'alimentazione di radioricevitori o fonovalige solitamente funzionanti solo a pile.

**N. 1489 (2/1) - Alimentatore c.a./c.c.:** primario rete 117, 160, 220 V, 50÷60 Hz; uscita tensione continua 12 V, 9 V, 6 V, per una corrente max. di 0,9-1 ampère. Dimensioni cm. 19 x 9 x 8. Peso kg 2,1. **L. 12.000**

## STABILIZZATORI DI TENSIONE N. 2/9 e N. 2/10

**A FERRO SATURO**

**ONDA CORRETTA - 50 Hz - 200 VA**



Questi stabilizzatori sono costruiti secondo le norme C.E.I. e assicurano una variazione massima del  $\pm 2\%$  con una variazione del  $\pm 15\%$  della tensione di rete applicata. La potenza massima trasferibile è di 200 VA, il sovraccarico massimo ammissibile è del  $10\%$  circa, limitato unicamente dallo sviluppo di calore, secondo le norme C.E.I. Il modello 2/9 è per tensione di entrata di 125 V; il modello 2/10 è per tensione di entrata di 220 V.

La forma d'onda della tensione in uscita è corretta così da avvicinarla alla sinusoidale convenzionale e da migliorare notevolmente il rendimento degli apparecchi utilizzatori.

### DATI TECNICI GENERALI

Tensione nominale di entrata: 125 V (2/9); 220 V (2/10).

Tensione nominale di uscita: 220 V.  
 Regolazione:  $\pm 2\%$  per una variazione di  $\pm 15\%$  della tensione di entrata.  
 Potenza trasferibile: 200 VA +  $10\%$ .

### NUMERI DI CATALOGO

2/9 - Stabilizzatore di tensione ad onda corretta. Entrata 125 V, uscita 220 V. **L. 16.500**

2/10 - Stabilizzatore di tensione ad onda corretta. Entrata 220 V, uscita 220 V. **L. 16.500**

# VIBRATORI

## SINCRONI 50 Hz

### Serie 1458

Hanno l'attacco del tipo «octal». Per il regolare funzionamento del contatto d'avviamento devono essere provvisti di una resistenza smorzatrice R e di un condensatore C inseriti com'è indicato nella figura qui pubblicata.

### Serie 1459

Hanno caratteristiche uguali a quelli della serie 1458, ma adottano attacchi tipo «UX» (N. 527).

## ASINCRONI 100 - 115 Hz

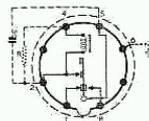
### Serie 1463

Sono muniti di attacco tipo «octal»; la loro frequenza normale di lavoro è di 100 ÷ 115 Hz. Per il regolare funzionamento del contatto di avviamento devono essere provvisti di una resistenza smorzatrice R e di una capacità C, com'è indicato nello schema qui pubblicato. Per il loro montaggio usare lo zoccolo elastico Cat. N. 526.

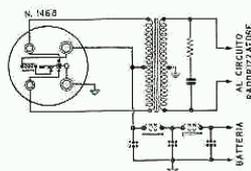
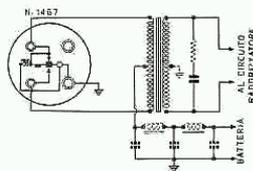
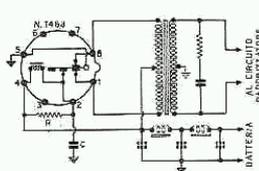
### Serie 1467 - 1468

Sono muniti di attacco «UX» a quattro contatti. Le altre caratteristiche sono uguali a quelle dei vibratori Serie 1463. Per il montaggio usare lo zoccolo Cat. N. 527.

Cat. N.	Tensione nominale	Tensione lavoro	Corrente max.	R $\Omega$	C pF	Prezzo Lire
1458/12	12 V cc	10 ÷ 16 V	5 A	150	25 K	4.000
1459/6	6 V cc	5 ÷ 8 V	5 A	—	—	4.000
1459/12	12 V cc	10 ÷ 16 V	5 A	—	—	4.000
1459/24	24 V cc	20 ÷ 32 V	5 A	—	—	4.000
1463/12	12 V cc	10 ÷ 16 V	3 A	200	25 K	3.300
1467/12	12 V cc	10 ÷ 16 V	3 A	—	—	3.300
*1468/6	6 V cc	5 ÷ 8 V	5 A	—	—	3.300
1468/12	12 V cc	10 ÷ 16 V	3 A	—	—	3.300



Attacchi allo zoccolo dei vibratori serie N. 1458 (visiti di sotto).

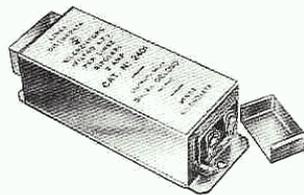


## FILTRO SILENZIATORE N. 2401

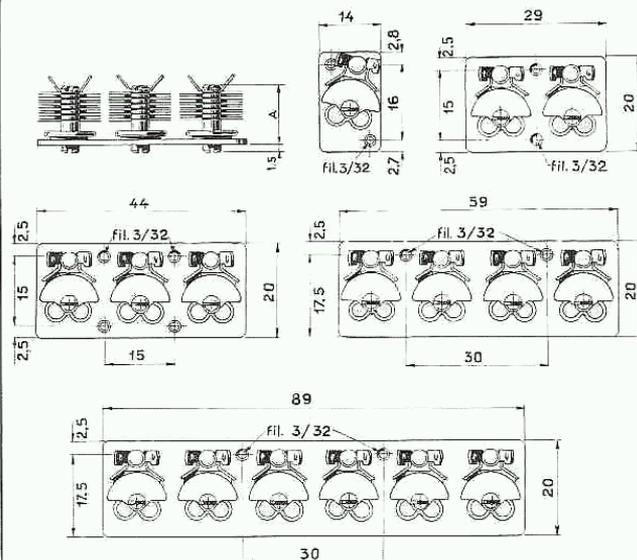
Questo filtro, installato in vicinanza di apparecchiature fonti di disturbi radioelettrici serve ad evitare che questi ultimi vengano convogliati attraverso la linea di distribuzione dell'energia elettrica. Può essere usato anche con vantaggio all'ingresso dell'impianto di corrente (se l'assorbimento non supera la portata del filtro stesso). Il filtro non ha alcun effetto sui disturbi irradiati.

**N. 2401 - Filtro silenziatore.** Per rete bipolare, tensione massima 300 V. Corrente nominale per

funzionamento continuo: 2 A. Dissipazione interna: 1,6 W (con 2 A). Caduta di tensione: 0,8 V. Sopraelevazione termica trascurabile. Filtraggio: attenuazione superiore ai 3 dB per frequenze comprese tra 200 e 500 kHz; di 60 dB per frequenze da 500 kHz a 10 MHz; di 50 dB per frequenze comprese da 10 a 60 MHz. Peso netto circa gr. 350. Dimensioni d'ingombro: mm. 148 x 54 x 45. L. 4.500



## MICROCOMPENSATORI SERIE 2800



Tolleranza sulla capacità minima ...  $\pm 20\%$   
 Tolleranza sulla capacità massima ...  $\pm 5\%$   
 Tensione di prova a 50 Hz ... 400 V eff.  
 Resistenza d'isolamento ... 500 M  $\Omega$

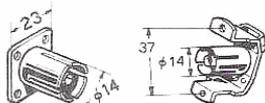
Tang.  $\delta$  (a 1 MHz)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{fino a } 10 \text{ pF} \dots 8 \times 10^{-4} \\ \text{fino a } 20 \text{ pF} \dots 4 \times 10^{-4} \\ \text{fino a } 30 \text{ pF} \dots 3 \times 10^{-4} \end{array} \right.$

## NUMERI DI CATALOGO

N. Catalogo	N. sezioni	Capacità per sezione in pF		Dimens. A del disegno mm	Peso circa gr.	PREZZO Lire
		Min.	Max.			
2811	1	1	10	11	6	150
2821	1	1,5	20	13	6,5	170
2831	1	2	30	16	7	180
*2832	2	2	30	16	12	325
2823	3	1,5	20	13	18	450
2833	3	2	30	16	19	490
*2814	4	1	10	11	19	500
*2824	4	1,5	20	13	22	560
*2834	4	2	30	16	25	600
*2816	6	1	10	11	31	740
*2826	6	1,5	20	13	34	820
*2836	6	2	30	16	37	880

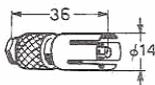
\* Queste parti sono disponibili solo presso la Sede Centrale di Milano.

# PRESE E SPINE per alta e bassa frequenza



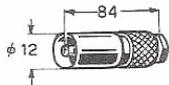
N. 659

N. 659 - Presa coassiale da pannello per spina N. 663. In ottone cadmiato. L. 120  
 N. 660 - Presa coassiale da incasso per spina N. 663. Può essere montata su un coperchio per scatola di derivazione. In ottone cadmiato. L. 200



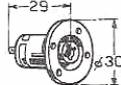
N. 662

N. 662 - Presa coassiale volante per spina N. 663 e cavo coassiale di diametro 6 mm. In ottone cadmiato. L. 170

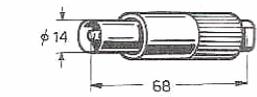


N. 663

N. 663 - Spina schermata per cavo coassiale di diametro 6 mm. In ottone cadmiato. L. 150



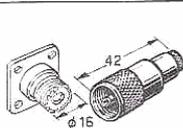
N. 9/9055



N. 9/9054

N. 9/9054 - Spina schermata per cavo coassiale del diametro di 6 mm. In ottone cadmiato. L. 500

N. 9/9055 - Presa da pannello per spina N. 9/9054. In ottone cadmiato. L. 500



N. 80.408

N. 80.408 - Presa da pannello per spina N. 9/9100. In ottone cadmiato. L. 1.220

N. 9/9100 - Spina coassiale da usare con cavo del diametro di 8 mm. In ottone cadmiato. L. 1.100



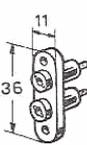
N. 670

N. 670 - Presa da incasso, costituita da una presa N. 660 montata su disco di polistirolo. L. 300



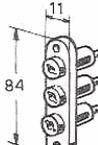
N. 7932

N. 7932 - Spina coassiale a cappuccio, per cavo del diametro massimo di 6 mm. L. 30



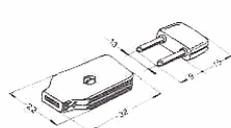
N. 664

N. 664 - Presa bipolare per spina N. 665. In materia plastica, con contatti d'ottone cadmiato. L. 25



N. 669

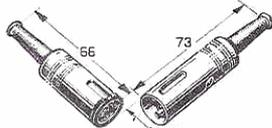
N. 669 - Presa tripolare per spina N. 665. In materia plastica, con contatti di ottone cadmiato. L. 40



N. 81.367

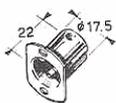
N. 81.367 - Presa volante per spina N. 665. In materia plastica e contatti di ottone cadmiato. L. 80

N. 665 - Spina bipolare da usare con piattina a 300 ohm. In materia plastica, con contatti in ottone cadmiato. L. 45

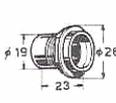


N. 396

N. 396 - Attacco schermato a 3 contatti. Per prese N. 397 e N. 398. L. 200  
 N. 397 - Presa schermata volante, a 3 cont. L. 220  
 N. 398 - Presa scherm. per telaio, a 3 cont. L. 150  
 N. 1399 - Attacco schermato a 4 contatti. Per prese N. 1397 e N. 1398. L. 210  
 N. 1397 - Presa schermata volante, a 4 cont. L. 230  
 N. 1398 - Presa scherm. per telaio, a 4 cont. L. 170

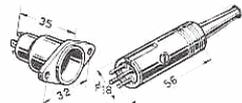


N. 398

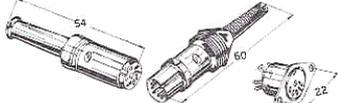


N. 1399

N. 1399 - Presa schermata da telaio come N. 398, ma in ottone tornito e cromato. L. 400  
 N. 1405 - Presa schermata da telaio come il tipo N. 1399 ma in ottone tornito e cromato. L. 420  
 N. 1406 - Attacco schermato a 5 contatti per prese N. 1407 e N. 1408. L. 220  
 N. 1407 - Presa schermata volante, a 5 cont. L. 240  
 N. 1408 - Presa scherm. per telaio, a 5 cont. L. 180

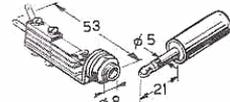


N. 60/441



60/450

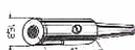
N. 60/450 - Attacco scherm. a 4 contatti L. 230  
 N. 60/441 - Presa per telaio per spina N. 60/450: in materiale plastico. L. 65  
 N. 60/085 - Attacco schermato a cinque contatti, per prese N. 60/755 e N. 60/077. Usata nei registratori G 541, G 650 e G 651. L. 170  
 N. 60/755 - Presa schermata volante, a 5 cont. L. 170  
 N. 60/077 - Presa scherm. per telaio, a 5 cont. L. 140



N. 9004

Particolarmente adatte alla realizzazione di cavetti accoppiatori, ecc. da usare per collegamenti fra amplificatori, registratori, sintonizzatori, ecc.

N. 9004 - Presa miniatura per telaio, per spina N. 9008. L. 250



N. 9004/S

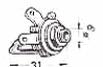
N. 9004/S - Come la precedente ma schermata. L. 300  
 N. 9008 - Spina miniatura  $\varnothing$  mm. 5. L. 160  
 N. 9011 - Spina di tipo telefonico  $\varnothing$  mm. 6,3. L. 400  
 N. 8438 - Presa per telaio, per spina N. 9011, con commutazione. L. 1.600



N. 9011



N. 8438



N. 60/551

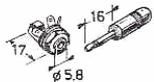
N. 60/551 - Presa per telaio, per spina N. 9011 con interruzione. L. 600



N. 60/702

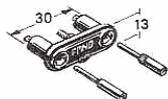
N. 60/702 - Spina  $\varnothing$  mm 6,3 a 3 contatti (per cuffie stereo). L. 600

N. 60/701 - Presa per telaio, per spina N. 60/702. L. 600



N. 9023 - N. 9022

N. 9022 - Spina sub-miniatura  $\varnothing$  mm 3,5. L. 160  
 N. 9023 - Presa per telaio per spina N. 9022. L. 160  
 N. 1040 - Presa di bachelite per puntali tono. L. 50  
 N. 489 - Puntale per pick-up, da usare con la presa N. 1040. L. 15



N. 1040 - N. 489



N. 60/109

N. 60/109 - Spina schermata coassiale, per cavo del diametro di 4 mm. Per collegamenti d'entrata degli amplificatori. L. 100



N. 60/518

N. 60/518 - Presa semplice, per una spina N. 60/109. Da montare su pannello. L. 70



N. 60/519

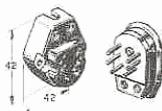
N. 60/519 - Presa doppia, per due spine N. 60/109.

## PRESE E SPINE A CONTATTI MULTIPLI



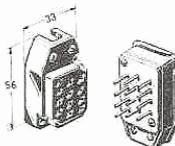
N. 494

N. 498



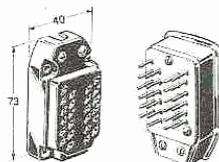
60/1115

60/1116



N. 9534

N. 9535



N. 9536

N. 9535

- N. 494 - Presa da telaio (zoccolo) a 6 contatti a pinzetta. L. 50  
 N. 498 - Spina a 6 contatti per presa N. 494. L. 60  
 N. 490 - Spina «octal» a 8 contatti, da usare con gli zoccoli N. 452 e N. 471. L. 170

- Realizzate in materiale plastico, hanno i contatti in ottone cromato. Sono usate nei nostri impianti telefonici «Transphonic».  
 N. 60/1116 - Spina a 7 contatti. L. 500  
 N. 60/1115 - Presa a 7 contatti a pinzetta per spina 60/1116. L. 250

- N. 9533 - Spina a 12 contatti. L. 650  
 N. 9534 - Presa a 12 contatti a pinzetta per spina N. 9533. L. 350  
 N. 9535 - Spina a 24 contatti. L. 850  
 N. 9536 - Presa a 24 contatti a pinzetta per spina N. 9535. L. 400

## PRESE E SPINE DI RETE



N. 649



N. 60/083

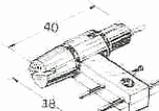


N. 80.288



N. 7930

N. 7929



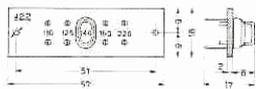
N. 80.258

- N. 649 - Presa di rete in bachelite stampata, passo 19 mm, per spina tipo «luce». Completa di fissaggio. L. 50  
 N. 60/083 - Spina a quattro contatti impiegate per il collegamento cordone-rete nei registratori G 541 G 570 e G 651. L. 140

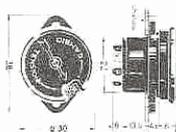
- N. 80.288 - Spinetta bipolare per collegamento cordone-apparecchio. Usata nei registratori magnetici. L. 80  
 N. 7930 - Presa-rete di sicurezza per fondale asportabile d'apparecchio. In bachelite stampata. L. 80

- N. 7929 - Spina-rete di sicurezza, da applicare al telaio, da usare con la presa N. 7930. L. 80  
 N. 80.258 - Spina-rete da telaio, con portafusibile, per spinetta N. 80.288. Usata nel registratore G 600. L. 255

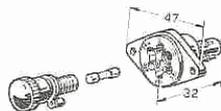
## CAMBIOTENSIONI



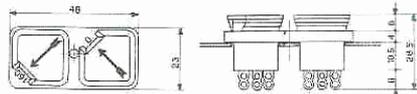
N. 1043



N. 1044 - N. 1045



N. 81009



N. 7926 - 7927 - 7928

- N. 1043 - Cambio tensioni a forma rettangolare, in bachelite stampata, per corrente massima di 1 A. Valori di tensione: 110 - 125 - 140 - 160 - 220 V. L. 100  
 N. 1044 - Cambio tensioni a forma circolare, in bachelite stampata, per corrente massima di 5 A. Valori di tensione: 110 - 125 - 140 - 160 - 220 V. L. 100

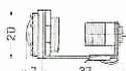
- N. 1045 - Come il precedente, ma per le seguenti tensioni: 110 - 125 - 140 - 160 - 220 - 280 V. L. 100  
 N. 81009 - Cambio tensioni a forma circolare in bachelite stampata incorporante il fusibile. Valori di tensione indicati: 110 - 125 - 160 - 220 - 240. L. 400

- N. 7926/N - Cambio tensioni a doppia combinazione, in polistirolo colore nero, corrente massima 5 A. Valori di tensione indicati: 120 - 160 - 220 - 280 V. +10, 0, -10, -20 V. L. 160  
 N. 7927 - Come il precedente N. 7926/N ma senza la posizione 280 V. L. 160  
 N. 7928/N - Come il precedente. Valori di tensione indicati: 120, 160, 200, 240, +10, 0, -10, -20. L. 160

## GEMME PORTALAMPADA - LAMPADINE PORTAFUSIBILE - FUSIBILI



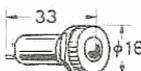
N. 1748



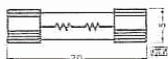
N. 60/016



N. 1039



N. 60/016



N. 1036 - 1038

### GEMME PORTALAMPADA

- N. 1748 - Gemma con portalamпада, per lampadina spia, attacco micromignon. Viene fornita completa di supportino e portalamпада, esclusa la lampadina. L. 140  
 N. 60/016 - Gemma con contatti portalamпада e dado per il fissaggio al pannello. L. 120

### LAMPADINE

- Lampadina 6 Volt - 50 mA, tipo micro-mignon. Per portalamпада N. 1748. L. 80  
 N. 80/393 - Lampadina 6 Volt - 50 mA, tipo pi-sello. Per portalamпада N. 60/016. L. 55

### PORTAFUSIBILE N. 1039

- N. 1039 - Portafusibile per fusibili unificati di mm. 5 x 20 (serie 1036 e 1038). Portata 500 watt. L. 160

### FUSIBILI SERIE 1036 (Tipo T)

- Sono a fusione ritardata, per impieghi in circuiti ove la corrente istantanea iniziale è molto più forte del valore d'esercizio e si stabilizza dopo breve tempo al valore nominale del fusibile.

### FUSIBILI SERIE 1037 (con termin.)

- Sono identici ai fusibili Serie 1039 (a fusione ritardata), ma sono provvisti di terminali saldabili lunghi circa 60 mm.

### FUSIBILI SERIE 1038 (Tipo F)

- Sono di dimensioni unificate: diametro 5 mm, lunghezza mm 20. Sono del tipo a fusione rapida, devono perciò essere impiegati in circuiti nei quali al momento dell'accensione la corrente non supera il valore nominale del fusibile.

- N. 1036/0,1 - Fusibile tarato 0,1 A  
 N. 1036/0,2 - Fusibile tarato 0,2 A  
 N. 1036/0,5 - Fusibile tarato 0,5 A  
 N. 1036/0,75 - Fusibile tarato 0,75 A  
 N. 1036/1 - Fusibile tarato 1 A  
 N. 1036/5 - Fusibile tarato 5 A  
 N. 1036/0,1 - Fusibile tarato 5,1 A  
 N. 1036/0,3 - Fusibile tarato 0,3 A  
 N. 1036/0,5 - Fusibile tarato 0,5 A  
 N. 1036/0,75 - Fusibile tarato 0,75 A  
 N. 1036/1 - Fusibile tarato 1 A  
 N. 1036/2 - Fusibile tarato 2 A  
 N. 1036/3 - Fusibile tarato 3 A  
 N. 1036/5 - Fusibile tarato 5 A  
 N. 1036/10 - Fusibile tarato 10 A  
 N. 1036/20 - Fusibile tarato 20 A

- Scatola con 10 fusibili N. 1036 L. 600  
 Scatola con 10 fusibili N. 1037 L. 600  
 Scatola con 10 fusibili N. 1038 L. 400  
 Scat. con 10 fusibili N. 1037/0,1 L. 1.100

## CAVI per bassa frequenza, per interfonici e per alta frequenza



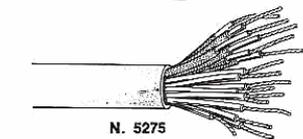
N. 380



N. 384



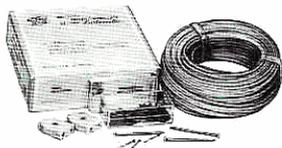
N. 5271



N. 5275



N. 5276



N. 81.431 - 60/426 - 60/391



N. 381

**N. 380 - Cavo schermato a 2 conduttori flessibili di diverso colore** ognuno avente una sezione di mmq 0,15. Protezione esterna polivinilica, colore grigio. Diametro esterno mm 5. Capacità 77 pF/m. Peso 44 gr/m. L. 190/m.

**N. 384 - Cavo schermato coassiale per microfoni, diametro mm 3.** 1 conduttore avente sezione di 0,12 mmq + calza schermante + protezione polivinilica. Colore grigio. Capacità 98 pF/m. Peso 13 gr/m. L. 80/m.

**N. 5271 - Cavo composto da 6 conduttori** ognuno di 0,6 mm di diametro, isolati in plastica e riuniti entro una guaina di plastica di colore grigio: diametro totale esterno mm 4,5. L. 120/m.

**N. 5275 - Cavo composto da 6 conduttori** di 0,6 mm di diametro schermati ed isolati, più 10 conduttori pure di 0,6 mm, semplicemente isolati, tutti riuniti in un'unica guaina di plastica colore grigio, diametro totale esterno mm 9,5. L. 350/m.

**N. 5276 - Cavo composto da 1 conduttore** di 0,6 mm di diametro schermato ed isolato, più 2 conduttori pure di 0,6 mm, semplicemente isolati, tutti riuniti entro una guaina isolante colore grigio. L. 130/m.

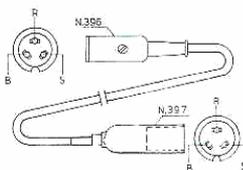
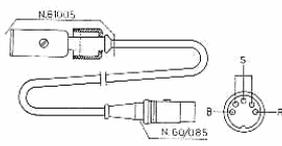
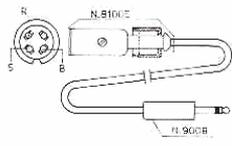
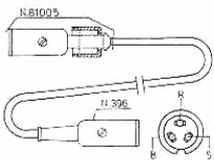
**N. 81.431 - Confezione comprendente 25 metri di piattina a due conduttori a trefolo del diametro di 0,7 mm**, con isolamento in polietilene, 2 prese N. 81.367 e 55 chiodi di acciaio. Usata negli impianti « Parlascolta ». L. 1.100

**N. 60/426 - Confezione comprendente 50 metri di piattina a due conduttori a trefolo del diametro di 0,7 mm**, con isolamento in alcatene, 2 prese N. 81.367 e 110 chiodi di acciaio. Usata negli impianti « Parlascolta ». L. 2.200

**N. 60/391 - Confezione comprendente 50 metri di piattina a 4 conduttori a trefolo del diametro di 0,7 mm.**, con isolamento in alcatene, 1 presa a 5 contatti N. 60/175, 4 prese N. 81.367 e 110 chiodi di acciaio. Usata negli impianti con « Parlascolta selettivo » N. 9506. L. 4.500

**N. 381 - Cavo schermato coassiale 75 ohm per alta frequenza.** Conduttore interno di mmq 0,25. Diametro esterno mm. 3,9. Protezione esterna polivinilica. Colore grigio. Per metro: capacità 100 pF; peso circa gr 20. L. 110/m.

## CAVI E RACCORDI PER MICROFONI



**N. 11/220 - Lungh. m 5 L. 1.800**  
**Impiego:** per il collegamento dei microfoni M 22, M 23, M 52, M 53, M 68, M 69, N. 11/166, N. 11/171 ad amplificatori e miscelatori.

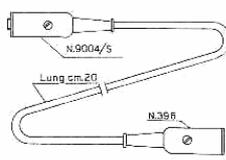
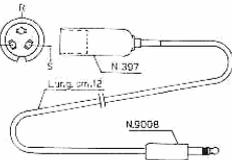
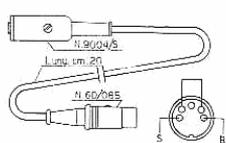
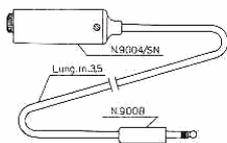
**N. 11/224 - Lungh. m 5 L. 2.000**  
**Impiego:** per usi professionali, nel

collegamento dei microfoni N. 11/107 e N. 11/121 ad amplificatori e miscelatori.  
**N. 11/221 - Lungh. m 5 L. 1.800**  
**Impiego:** per il collegamento dei microfoni M 54, M 24, M 70 a registratori dotati di ingresso per spina-jack (G 681, G 682, G 540).

**N. 389/5 - Lunghezza m 2,5 L. 1.400**  
**Impiego:** per il collegamento dei microfoni ai registratori dotati di ingresso pentapolare (G 570, G 650, G 651).

**N. 11/223 N -** Come il cavo N. 389/5, ma di lunghezza 5 m. L. 1.800

**N. 390 - Lunghezza m. 7,5 L. 1.900**  
**Impiego:** Prolunga da collegare dopo i cavi N. 387 o 11/220.  
**N. 394 - Prolunga** come la N. 390 ma di lunghezza 5 metri. L. 1.500  
**N. 395 - Prolunga** come la N. 390 ma di lunghezza 10 metri. L. 2.300

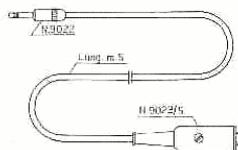


**N. 399 - Lunghezza m. 3,5. L. 1.300**  
**Impiego:** prolunga schermata per microfoni (M 17, M 51/9008) dotati di cavo con spina-jack.

**N. 350 - Raccordo lungh. cm. 20. L. 735**  
**Impiego:** per collegamento tra registratori dotati di spina pentapolare e cavo con spina-jack N. 9008.

**N. 361 - Raccordo cm. 12 L. 700**  
**Impiego:** per collegamento di un microfono dotato di presa N. 396 al registratore G 681, G 682, G 600.

**N. 367 - Raccordo lungh. cm. 20. L. 1.100**  
**Impiego:** per collegamento tra amplificatore o miscelatore e cavo dotato di spina-jack N. 9008.



N. 60/711 - Lung. m. 5. L. 1.500

Impiego: per prolungare i cavi di collegamento delle cuffie alta fedeltà.



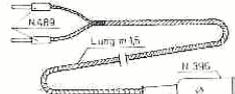
N. 9077 - Spina-jack. L. 600

Impiego: spina di raccordo da diametro 6,5 a diametro 3,5 (per cuffie).



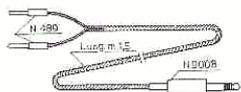
N. 353 - Cordone non schermato, con spina-jack e pinzette. L. 735

Impiego: per il collegamento di un altoparlante esterno all'apposita presa dei registratori G 600, G 268, G 257, G 681, G 682.



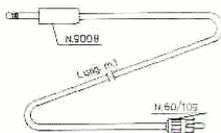
N. 354 - Cordone schermato con attacco N. 396 e puntali N. 489. L. 735

Impiego: per il collegamento dell'uscita dei miscelatori all'ingresso « Fono » dell'amplificatore.



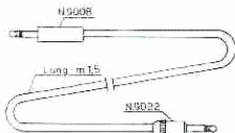
N. 9082 - Cordone schermato con spina-jack e puntali. L. 735

Impiego: per collegare un apparecchio dotato di presa per spina-jack ad un altro dotato di presa per spina fono coassiale.



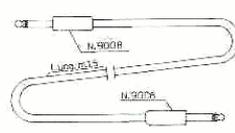
N. 9084/A - Lunghezza m. 1. L. 735

Impiego: per collegare un apparecchio dotato di presa per spina-jack ad un altro dotato di presa per spina fono coassiale.



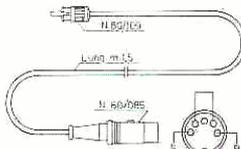
N. 9087 - Cordone con spine-jack. L. 735

Impiego: per registrare direttamente dai ricevitori serie « Sideral ».



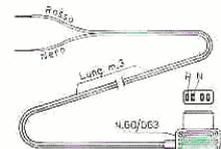
N. 9088 - Cordone con spine-jack. L. 735

Impiego: per registrare direttamente dai televisori Geloso GTV 1019, 1020, 1035, 1043, 1044, 1320, 1321.



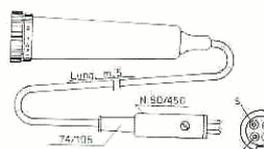
N. 60/799 - Lung. m. 1,5 L. 1.100

Impiego: per registrare dal sintonizzatore G 539 su di un registratore G 650, G 651, G 541.



N. 60/086 - Lung. m. 3. L. 735

Impiego: per collegare un registratore G 651 o G 541 all'accumulatore 12 V.



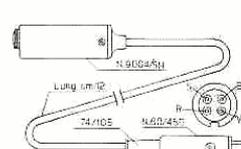
N. 80649/5 - Lung. m. 5. L. 2.000

Impiego: cavo di collegamento fra la colonna amplificata N. 3121 e l'apposito microfono N. 11/167



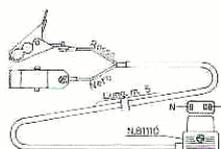
N. 80824 - Lung. m. 10. L. 2.300

Impiego: prolunga cavo N. 80649/5.



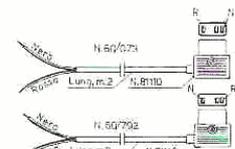
N. 81027 - Raccordo cm. 12. L. 1.200

Impiego: per collegamento, in unione al cavo N. 80649/5, fra il miscelatore N. 8177 e colonna amplificata N. 3121.



N. 60/797 - Lung. m. 5. L. 1.800

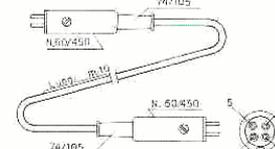
Impiego: per collegamento della colonna amplificata N. 3121 all'accumulatore 12 Volt.



N. 60/792 - Cavo lung. m. 2. L. 750

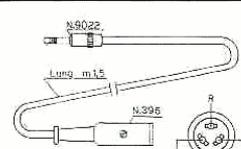
Impiego: collegamento tra colonna N. 3121 e alimentatore N. 1489 (a corredo della colonna).

N. 60/073 - Cavo lung. m. 2. L. 750  
Impiego: collegamento tra televisori GTV 11 e GTV 12 e accumulatore 12 V (a corredo dei televisori).



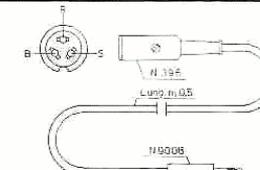
N. 80781 - Lung. m. 10. L. 2.500

Impiego: per collegamento fra due colonne amplificate N. 3126 per estensioni d'impianto. (Fornito a corredo della colonna N. 3126).



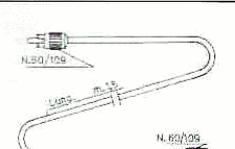
N. 8079 - Lunghezza m. 1,5. L. 1.100

Impiego: per collegare l'uscita del sintonizzatore G 3337 o G 3339 all'ingresso micro del miscelatore o amplificatore (è fornito a corredo del sintonizzatore).



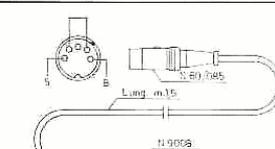
N. 9092 - Cordone con spina-jack e N. 396. L. 1.100

Impiego: per collegamento in cascata fra miscelatori G 300 o G 1/501. (È fornito a corredo dai miscelatori).



N. 81415 - Lung. m. 1,5. L. 750

Impiego: per collegamento di un sintonizzatore ad un amplificatore stereo o mono (G 253, G 3539, G 248). (A corredo dei sintonizzatori).



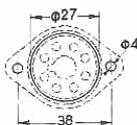
N. 60/800 - Accoppiatore lung. m. 1,5. L. 1.100

Impiego: per registrare dal centralino G 1535-C su un registratore G 650, G 651, G 541. (Fornito a corredo del centralino).

## ZOCCOLI E SCHEMI « OCTAL »



N. 452



N. 576



N. 577



N. 574



Schermo N. 575



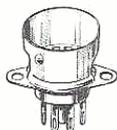
Gli zoccoli per valvole « octal » sono costruiti in due tipi: in bachelite e in ceramica, quest'ultimo particolarmente adatto per l'uso con alte frequenze.

### NUMERI DI CATALOGO

N. 452 - Zoccolo « octal » di bachelite stampata, per valvole americane. Senza ghiera di fissaggio. Peso netto gr. 10. L. 60  
 N. 471 - Zoccolo « octal » di ceramica, per valvole americane. Senza ghiera di fissaggio. Peso netto gr. 16. L. 70  
 N. 574 - Ghiera di fissaggio portaschermo, per schermo Cat. N. 575 e per zoccoli Cat. N. 452, 471. Peso netto circa gr. 5. L. 20

N. 575 - Schermo di alluminio diametro 35 mm. Serve per tutte le valvole GT. Si adatta perfettamente alla ghiera reggischermo N. 574 o N. 576. Peso netto circa gr. 9 L. 60  
 N. 576 - Ghiera di fissaggio, elastica, per zoccoli N. 452, 471 L. 60  
 N. 577 - Ghiera di fissaggio semplice, per zoccoli Cat. N. 452, 471. Peso netto circa gr. 2. L. 10

## ZOCCOLI E SCHERMI PER VALVOLE « MINIATURA »



N. 468



N. 469



580/45

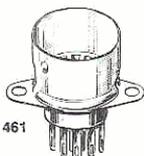
Le elevate caratteristiche dell'isolante impiegato in questi zoccoli (il « micafil ») consentono l'uso di essi anche nei circuiti ad altissima frequenza nei quali in passato era necessario o consigliabile l'impiego di zoccoli con isolante ceramico.

N. 468 - Zoccolo portavalvola miniatura a 7 contatti, con ghiera reggischermo, per montaggio sopra telaio. Peso netto gr. 7. L. 60

N. 469 - Zoccolo portavalvola miniatura come il precedente numero 468, ma senza reggischermo. L. 50

N. 580/45 - Schermo in alluminio per zoccolo N. 468. Altezza mm. 45. Peso netto circa gr. 6. L. 40

## ZOCCOLI E SCHERMI PER VALVOLE « NOVAL »



N. 461



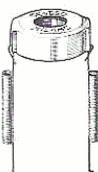
N. 464

N. 461 - Zoccolo portavalvola « noval » a 9 contatti, con ghiera reggischermo, per montaggio sopra telaio. Peso netto gr. 9. L. 70

N. 464 - Zoccolo portavalvola « noval », come il precedente N. 461, ma senza ghiera reggischermo. Peso netto circa gr. 6. L. 60

N. 589/49 - Schermo in alluminio per zoccolo N. 461. Altezza mm. 49. Peso netto circa gr. 7. L. 40

## FERMAVALVOLA PER « NOVAL » E « MINIATURA »

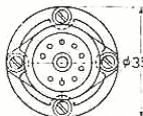
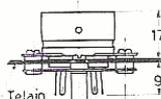


N. 572

N. 572 - Fermavalvola a molle, per la tenuta in sede delle valvole a forte emissione di calore. Peso netto gr. 7. L. 70

Questo tipo di fermavalvola è stato creato per fissare con sicurezza allo zoccolo portavalvola le valvole che producono forte calore non potrebbero essere tenute in sede mediante un solito schermo chiuso. Per la messa in opera saldare i terminali liberi delle molle agli occhielli di fissaggio del portavalvola, oppure agganciare gli stessi al telaio in altro modo.

## ZOCCOLO « NOVAL » CON SOSPENSIONE ELASTICA



La sospensione è effettuata con un dispositivo elastico metallico di forma conveniente, così da assicurare, insieme alla dovuta elasticità, una grande robustezza ed una lunga durata.

N. 453 - Zoccolo « noval » con supporto elastico, completo di spessori e viti per il montaggio sul telaio portante. L. 160



## FILIALI - AGENZIE CON DEPOSITO E CENTRI D'ASSISTENZA TECNICA GELOSO

Piemonte, Val d'Aosta:

- **TORINO** - Geloso s.p.a., piazza Montanari, 137 - tel. 36.44.95 - 36.45.21

Lombardia:

- **MILANO** - Geloso s.p.a., viale Brenta, 29 - tel. 56.31.83
- **MILANO** - Geloso - Negozio - esposizione, piazza Diaz, 5 - tel. 80.36.39
- **COMO** - Geloso s.p.a., via Anzani, 52 - tel. 33.833
- **BERGAMO** - Geloso s.p.a., via F.lli Calvi, 2 - tel. 24.82.88
- **BRESCIA** - Geloso s.p.a., viale Piave, 217 - tel. 5.25.21
- **MANTOVA** - Geloso s.p.a., via Cremona, 17 - tel. 2.03.15

Tre Venezie:

- **PADOVA** - Geloso s.p.a., via P. Sarpi, 37 - tel. 3.58.51 - 5.08.61
- **VERONA** - Geloso s.p.a., via Bentegodi, 6 - tel. 2. 87
- **TRIESTE** - Geloso s.p.a., via Lavatoio, 2 B - tel. 3.52.29
- **UDINE** - Geloso s.p.a., via D'Aronco, 30 - tel. 5.64.23
- **BOLZANO** - Geloso s.p.a., via C. Battisti, 25 - tel. 3.74.00

Emilia-Romagna:

- **BOLOGNA** - Geloso s.p.a., via di Corticella, 187/3 - tel. 36.08.58 - 36.07.13

Liguria:

- **GENOVA** - Geloso s.p.a., via Timavo, 58 R - telefono 38.62.28 - 38.34.86

Toscana:

- **FIRENZE** - Geloso s.p.a., via F. Baracca, 199 - tel. 43.12.51 - 43.12.52

Lazio, Umbria:

- **ROMA** - Geloso s.p.a., via S. Damaso, 13 - tel. 63.02.01 - 63.02.02/3

Marche:

- **ANCONA** - Geloso s.p.a., via Podesti Arco Papis - tel. 2.30.91

Abruzzi, Molise:

- **PESCARA** - Geloso s.p.a., via A. Vespucci, 61 - tel. 4.91.12

Puglie, Lucania Orientale:

- **BARI** - Geloso s.p.a., piazza Gramsci, 3-5 - tel. 33.10.73 - 33.43.06

Campania, Lucania Occidentale:

- **NAPOLI** - Geloso s.p.a., piazza G. Pepe, 11 - tel. 35.50.01 - 35.60.04

Calabria:

- **COSENZA** - Geloso s.p.a., via F. Saverio Nitti, 2/12 - tel. 2.41.31

Sicilia Occidentale:

- **PALERMO** - Geloso s.p.a., via Val di Mazara, 9 - tel. 51.72.20

Sicilia Orientale:

- **CATANIA** - Geloso s.p.a., viale V. Veneto, 201 - tel. 26.02.86 - 26.08.04

Sardegna:

- **CAGLIARI** - Geloso s.p.a., via XX Settembre, 56 - tel. 58.680

**RICHIEDETE IL LISTINO  
ILLUSTRATO ALLA  
GELOSO  
VIALE BRENTA 29 - MILANO**

**RADIO • TELEVISIONE  
REGISTRAZIONE  
AMPLIFICAZIONE  
APPARECCHI PER  
RADIOAMATORI**

IN VENDITA PRESSO:

**N. 23/2001**

Uff. Stampa Geloso 11/68