



P 4.1.6

Circuiti con transistor

- P 4.1.6.1 Transistor come amplificatore
- P 4.1.6.2 Transistor come interruttore
- P 4.1.6.3 Transistore come generatore di segnali sinusoidali (oscillatore)
- P 4.1.6.4 Transistor come generatore di funzioni
- P 4.1.6.5 Transistor ad effetto di campo come amplificatore
- P 4.1.6.6 Transistor ad effetto di campo come interruttore

Transistor come amplificatore

Cat. No.	Descrizione	P 4.1.6.1(a)	P 4.1.6.1(b)	P 4.1.6.2	P 4.1.6.3	P 4.1.6.4	P 4.1.6.5	P 4.1.6.6
576 74	Pannello a spina, DIN A4	1	1	1	1	1	1	2
578 67	Transistor STE BD 137, NPN, e. in basso	1	1	1				
578 76	Transistor STE BC 140, NPN, e. in basso				2	1		
578 762	Transistor STE BC 140, NPN, e. in alto					1		
578 77	Transistor STE BF 244 (FET)						1	2
577 44	Resistenza STE 1 kE, 2 W	1	1	1	2			
577 46	Resistenza STE 1.5 kE, 2 W					2		
577 56	Resistenza STE 10 kE, 0.5 W	1	1		3		1	1
577 58	Resistenza STE 15 kE, 0.5 W					2	2	1
577 61	Resistenza STE 33 kE, 0.5 W						1	
577 64	Resistenza STE 47 kE, 0.5 W	1	1		2			1
577 657	Resistenza STE 68 kE, 0.5 W						1	
577 68	Resistenza STE 100 kE, 0.5 W				2		1	
577 76	Resistenza STE 1 ME, 0.5 W						1	
577 80	Resistenza variabile STE 10 kE, 1 W	1	1	1				
577 81	Resistenza variabile STE 4.7 kE, 1 W				2			
577 82	Resistenza variabile STE 47 kE, 1 W	1	1					
577 92	Resistenza variabile STE 1 kE, 1 W							1
578 02	Fotoresistenza STE, LDR 05			1				
578 06	Sonda PTC STE 30 W			1				
578 13	Condensatore STE 0.22 µF, 250 V					1		
578 16	Condensatore STE 4.7 µF, 63 V				2			
578 22	Condensatore STE 100 pF, 630 V				2			
578 23	Condensatore STE 220 pF, 160 V				3			
578 33	Condensatore STE 0.47µF, 100 V					1		
578 35	Condensatore STE 1 µF, 100 V				2		2	
578 36	Condensatore STE 2.2 µF, 63 V						1	
578 38	Condensatore elettrol. STE 47 µF, 40 V	1	1				1	

In questa serie di esperimenti, si analizzano i più importanti circuiti a transistor attraverso numerosi esempi. Essi comprendono: i collegamenti più importanti del transistor utilizzato come amplificatore, il transistor funzionante come interruttore attivato da una sorgente luminosa o da una variazione di temperatura, l'oscillatore a ponte di Wien come esempio di generatore di segnali sinusoidali, il multivibratore astabile, i circuiti fondamentali del transistor ad effetto di campo funzionante come amplificatore e come interruttore per alte frequenze.

Cat. No.	Descrizione	P 4.1.6.1(a)	P 4.1.6.1(b)	P 4.1.6.2	P 4.1.6.3	P 4.1.6.4	P 4.1.6.5	P 4.1.6.6
57839	Condensatore elettrolitico STE 100 µF, 35 V		1	1				
57840	Condensatore elettrolitico STE 470 µF, 16 V		1	1				1
57841	Condensatore elettrolitico STE 220 µF, 35 V							1
57851	Diodo STE al Si, 1N 4007						2	
57906	Portalampana STE, E 10, verticale			1			2	
57913	Interruttore unipolare a levetta				1			
57938	Elemento riscaldante STE, 100 W, 2 W				1			
50148	Serie di 10 ponticelli a spina	1	1	1	1	1	1	1
50508	Serie di 10 lampade E 10; 12 V/3 W				1			
50519	Lampada a incandescenza E 10; 15 V/2.0 W							2
52262	Generatore di funz. S 12, 0.1 Hz to 20 kHz	1	1					1
52148	Alimentatore AC/DC, 0...12 V, 230 V/50 Hz	1	1					1
52145	Alimentatore DC, 0...±15 V			1	1	1	1	1
56273	Trasformatore, 6 V AC, 12 V AC/30 VA			1				1
575211	Oscilloscopio a due canali 303	1	1			1	1	1
57524	Cavo schermato BNC/4 mm	2	2			2	2	2
531100	Multimetro METRAMax 2				2	1	1	1
50128	Cavo di collegam. , Ø 2.5 mm ² , 50 cm, nero						1	3
50145	Coppia di cavi, 50 cm, rosso e blu	1	1	4		2	1	2
501451	Coppia di cavi, 50 cm, neri	1	1					