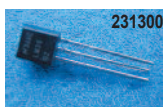




Réf.	AMPLIFICATEURS OPERATIONNELS	Prix (lot de 10)
221500	μA 741	4,55
221520	TL 081	5,40
221550	TL 082 double ampli. op.	6,00
221700	TL 084 quadruple ampli. op.	6,60
221750	LM 324 quadruple ampli. op.	4,50

301601 ETUDE ET TEST DES CIRCUITS INTEGRES DE SECURITE - 16 broches

Prix **39,00**



Réf.	CAPTEURS	Prix unitaire
231010	capteur de pression MPX 2200 AP	12,70
231050	capteur de pression MPX 5100 AP	15,30
231250	capteur de température LM 335	2,00
231300	capteur de température LM 35 CZ	3,88



PLATINE DE SÉCURITÉ POUR C.I.



Réf.	CIRCUITS INTÉGRÉS	Prix unitaire
221000	74 HC 00 NAND (non - et)	0,30
221020	74 HC 02 NOR (non - ou)	0,30
221080	74 HC 08 AND (et)	0,30
221120	74 HC 32 OR (ou)	0,40
221186	74 HC 86 XOR (ou exclusif)	0,40
234020	HEF 4011 BP 4 portes NON ET	0,40
234050	HEF 4017 BP compteur/diviseur decimal	0,40
234080	CD 4024 BE compteur binaire à 7 étages et 7 sorties	0,40
234120	CD 4030 BE 4 portes - OU exclusif	0,40
234180	TC 4049 BP sextuple tampon inverseur	0,40
234240	CD 4060 BP compteur binaire à 14 étages et oscillateur	0,40
235050	NE 555 N temporisateur	0,60
235200	MF 10 CCN double filtre à capacité commuté	6,60
235330	AD 633 JN multiplieur	10,00
235440	ICL 7107 convertisseur analogique 3 ^{1/2} Digits pour afficheur 7 segments	5,00



Réf.	SUPPORTS DE CIRCUITS INTEGRES TULIPE	Prix lot de 10
229090	8 broches (2x4)	1,90
229150	14 broches (2x7)	3,00
229180	16 broches (2x8)	3,80

CONDENSATEURS

Réf.	CONDENSATEURS radiaux non polarisés	Prix unitaire
224040	4,7 pF	0,15
224080	10 pF	0,15
224160	47 pF	0,15
224190	82 pF	0,15
224210	0,1 nF	0,15
224240	0,22 nF	0,15
224260	0,47 nF	0,15
224310	1 nF	0,15
224320	1,5 nF	0,15
224330	2,2 nF	0,15
224350	4,7 nF	0,15
224380	10 nF	0,15
224400	22 nF	0,15
224410	33 nF	0,15
224420	47 nF	0,15
224430	68 nF	0,15
224450	0,1 μF	0,15
224470	0,22 μF	0,20
224490	0,47 μF	0,25
224510	0,68 μF	0,40
224520	1 μF	0,50
224550	4,7 μF	0,50
224600	10 μF	0,55
224530	2,2 μF	0,50

50 V Mini

Réf.	CONDENSATEURS Chimiques axiaux - Polarisés	Prix unitaire
222000	1 μF	0,30
222020	2,2 μF	0,30
222070	4,7 μF	0,30
222100	10 μF	0,30
222120	22 μF	0,30
222170	47 μF	0,30
222200	100 μF	0,50
222220	220 μF	0,60
222270	470 μF	1,20
222300	1000 μF	1,80
222320	2200 μF	3,20
222370	4700 μF	5,10

63V Mini

Réf.	CONDENSATEURS Tantales gouttes	Prix unitaire
223010	0,1 μF 35 V	0,40
223020	0,22 μF 35 V	0,40
223040	0,47 μF 35 V	0,40
223100	1 μF 35 V	0,40
223200	2,2 μF 25 V	0,40
223400	4,7 μF 25 V	0,60
223110	10 μF 25 V	0,80
223220	22 μF 16 V	1,00
223440	47 μF 10 V	1,20

Réf.	SUPER CAPACITE	Prix unitaire
223500	1 FARAD 5,5 V	4,50
223550	0,1 FARAD 5,5 V	2,50

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

INDUCTANCES - SELFS

Réf.	INDUCTANCE axiale	Prix unitaire
230010	1 mH	0,80
230040	4,7 mH	0,80
230060	6,8 mH	0,80
230100	10 mH	0,80



SELF À AIR

Self à air de grande qualité sur bobine robuste.
Très faible résistance interne.
Chaque bobine est constituée de fil étamé.
Tolérance L +5% Ø de fil de cuivre : 1,00 mm

Réf.	valeur (mH)	résistance interne	Ø x H (mm)	Prix
230072	0,22	0,23Ω	44 x 30	6,30
230073	0,33	0,30Ω	44 x 30	6,60
230074	0,39	0,33Ω	44 x 30	6,75
230075	0,56	0,42Ω	44 x 30	7,30
230076	0,82	0,52Ω	55 x 30	8,04
230077	1,00	0,60Ω	55 x 30	8,80

INTERRUPTEURS - INVERSEURS



Réf.	INTERRUPTEUR - INVERSEUR	Prix unitaire
220200	Interrupteur 250V 2A perçage 6 mm, cosse à souder	1,30
220280	Inverseur unipolaire 250V 3A perçage 6 mm pour C.I	1,30
220290	Inverseur bipolaire 250V 3A perçage 6 mm pour C.I	1,50
220250	Interrupteur bouton poussoir 250V 3A perçage 8 mm, cosse à souder	0,80

DIODES

Réf.	DIODES Silicium, de puissance - Schotky - Zener	unité de vente	Prix unité de vente
225870	1 N 4007 1000V 1 A	25	1,25
225850	1 N 4148 100V 75 mA	25	0,80
225800	Schotky 30V 0,2 A Bat 85	10	1,40
225820	1N 5406 600V 3A	1	0,40
225020	Zener 2,7V 500 mW	25	1,50
225030	Zener 3,9V 500 mW	25	1,50
225040	Zener 4,7V 500 mW	25	1,50
225050	Zener 5,1V 500 mW	25	1,50
225100	Zener 10V 500 mW	25	1,50
225120	Zener 12V 500 mW	25	1,50
225150	Zener 15V 500 mW	25	1,50
225890	Germanium 30V 30mA - OA 90	1	0,90

225700 DIAC Ub = 28 à 36 V Ib < 0,1 mA
L 4,5 mm Ø 1,85 mm Itsm = 2A Br 100
Prix **0,40**



225780 TRIAC 600 V 8 A - To 220 BTA 08 - 600 C
Prix **1,40**



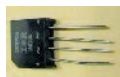
225760 THYRISTOR 600 V 5 A - To 220 TIC 106 M
Prix **1,00**



229640 DISSIPATEUR (To 220)
ML 24 (H 24,5 mm l 29 mm)
Prix **0,90**



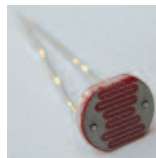
220710 PONT REDRESSEUR
Boîtier en ligne 200 V 1,5 A
Prix **0,45**



OPTOÉLECTRONIQUE

220510 PHOTORESISTANCE

Boîtier Ø 10 mm
Résistance cellule de 100 Ω à 50 kΩ
Résistance d'obscurité 1 MΩ



Prix **2,10**



Réf.	DIODES ELECTROLUMINESCENTES (L.E.D.)	unité de vente	Prix unité de vente
225900	Ø 5 mm Rouge 10 mA	10	0,90
225910	Ø 5 mm Verte 10 mA	10	0,90
225920	Ø 5 mm Jaune 10 mA	10	0,90
225930	Ø 5 mm Orange 10 mA	10	0,90
225940	Ø 5 mm Bleue 20 mA	1	0,20
225600	Ø 5 mm Rouge très haute luminosité 20 mA > 1800 MED	10	1,20
225520	Ø 5 mm Rouge 2 mA	10	0,90
225500	Ø 5 mm Rouge et Verte bipolarisée, 2 pattes	1	0,20
225630	Ø 5 mm trois couleurs rouge, vert, bleue - 6 pattes, 20 mA	1	3,30
225610	Barrette de 10 LED rouges (bargraph) 30 mA, par LED Dissipation 750 mW à 25°	1	2,00

225950 SUPPORT DE LED

5 mm en néoprène, perçage 8 mm

Prix lot de 50 **3,00**



Réf.	DIODES I.R. PHOTODIODES PHOTOTRANSISTORS	Prix unitaire
225210	Diode infrarouge Ø 5 mm (angle de vision 30°) 940 nm	0,30
225310	Phototransistor Ø 5mm 940 nm	0,30
225350	Photodiode BP W41N - long. d'onde : 950 nm - Is = 2 µA pour Vr = 5V	1,60
225360	Photodiode BP W21 long. d'onde 565 nm	9,85
225370	Photodiode BP W34 long. d'onde 950 nm	
	Is = 80 µA pour Vr = 5V à 850 nm	1,90



225410 OPTOCOUPLEUR TIL 111

Diode IF = 16 mA, transistor IC = 7 mA
Vr = 3V pour Vce = 30 V

Prix **0,80**



225430 OPTOCOMMUTATEUR A ENCOCHE

Prix **1,00**



225970 AFFICHEUR 7 segments à LED de 7,62 mm à cathode commune 10mA

Prix 1 à 9 **1,00**

Prix 10 et + **0,80**



Réf.	FIBRE OPTIQUE EMETTEUR - RECEPTEUR	unité de vente	Prix unité de vente
225400	Fibre optique Ø 2,2 mm ext. Ø 1 mm de l'âme	1 m	3,00
225450	Diode infrarouge SFH 756 V 660 nm - IF = 10 mA	1	11,94
225470	Phototransistor SFH 250 V 400 à 1100 nm, Ic max. 50 mA Vce max 50 V	1	9,00



POTENTIOMÈTRES

Réf.	POTENTIOMÈTRES	Prix unitaire
	Bobiné 3 W axe 6 mm	
226301	100 Ω	5,50
226321	220 Ω	5,50
226351	470 Ω	5,50
226361	1 KΩ	5,50
226381	4,7 KΩ	5,50
226391	10 KΩ	5,50
	de tableau 0,2 W axe 6mm	
226233	1 KΩ	1,70
226235	4,7 KΩ	1,70
226236	10 KΩ	1,70
226237	22 KΩ	1,70
226238	47 KΩ	1,70
226239	100 KΩ	1,70
226240	220 KΩ	1,70
226241	470 KΩ	1,70
	1 W axe 4/6 mm	
226000	100 Ω	5,90
226040	470 Ω	5,90
226010	1 kΩ	5,90
226070	4,7 kΩ	5,90
226100	10 kΩ	5,90
226140	47 kΩ	5,90
226180	100 kΩ	5,90
226200	470 kΩ	5,90
226220	1 MΩ	5,90
220644	Bouton de commande Ø 4 mm	1,60
220646	Bouton de commande Ø 6 mm	2,40

RESISTANCES - 1/4W - 5%

Réf.	Ω	Réf.	KΩ	Réf.	KΩ	Réf.	MΩ
227010	4,7	227450	1	227740	56	227960	1
227110	10	227460	1,2	227750	68		
227140	18	227470	1,5	227790	100		
227180	33	227490	2,2	227800	120		
227210	47	227510	2,7	227810	150		
227240	68	227520	3,3	227830	220		
227280	100	227550	4,7	227850	270		
227320	220	227580	6,8	227860	330		
227340	270	227620	10	227890	470		
227350	330	227640	15	227910	560		
227380	470	227660	22	227920	680		
227400	560	227690	33				
227410	680	227720	47				

Unité de vente: **sachet de 50 de même valeur**

Prix **0,95**

Valeur de la Résistance à préciser

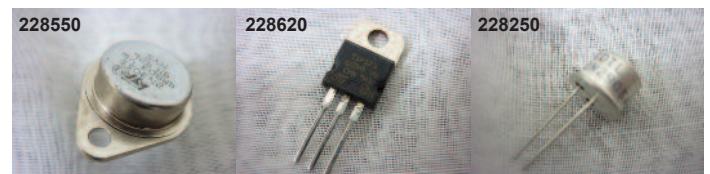
Réf.	RESISTANCES DE PUISSANCE	Prix du lot
228000	Lot de 50 résistances de 1/2 W	1,50
228001	Lot de 50 résistances de 1 W	3,00
228002	Lot de 50 résistances de 2 W	4,00

Réf.	REGULATEURS BOITIER TO 220	Prix unitaire
220350	7805 +5V 1,5 A	0,70
220360	7812 +12V 1,5 A	0,70
220380	7815 +15V 1,5 A	0,70
220390	7915 -15V 1,5 A	0,70
220470	LM 317 de 1,2 à 37 V 1,5 A	1,10

SON

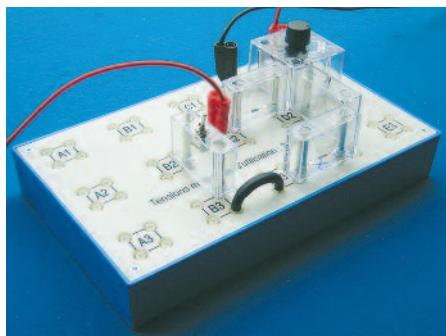
	231504 TRANSDUCTEUR PIEZO Prix 2,00
	231501 RECEPTEUR TRANSDUCTEUR ULTRA SON 40 KHZ Ø 16 mm Prix 6,15
	231502 EMETTEUR TRANSDUCTEUR ULTRA SON 40 KHZ Ø 16 mm Prix 7,50
	200700 BUZZER ÉLECTRONIQUE signal sonore de 3 à 6 V polarisé Liaison par fils - 32 x 17 x 15 mm Prix 1,40
	220100 MICRO ELECTRET OMNIDIRECTIONNEL 20 Hz à 12 KHz Rapport signal brut > 40 dB Impédance de sortie 150 Ω à 5 KΩ Sensibilité 63 dB ± 3 dB Prix 1,00
	220060 HAUT PARLEUR Ø 55 mm, 0,2 W 50Ω Prix 1,50
	232000 GENERATEUR DE MELODIE UM66 T05L boîtier TO 92 Alimentation 1,2V Prix 1,20

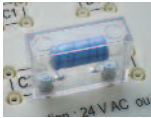



Réf.	THERMISTANCES CTN - 0,1 W	Prix unitaire
220810	100 Ω à 25°	0,60
220830	1 kΩ à 25°	0,60
220850	10 kΩ à 25°	0,60



Réf.	TRANSISTORS	Boîtier	Prix unit.
228090	BD 139 NPN 80 V 1,5 A 12,5 W	TO126	0,45
228110	2 N 1711 NPN 75 V 0,5 A 0,8 W	TO5	0,70
228220	2 N 2222 NPN 75 V 0,8 A 0,5 W	TO18	0,45
228550	2 N 3055 NPN 100 V 15 A 117 W	TO3	3,00
228620	TIP 121 NPN 80 V 5 A 65 W	TO220	1,00
228650	TIP 126 PNP 80 V 5 A 65 W		1,00
228480	BC 547B NPN 30 V 0,2 A 0,5 W	TO18	0,16
228250	2 N 2905 A PNP 60 V 0,6 A 0,8 W	TO5	0,60

DIPOLES DE SÉCURITÉ AVEC COMPOSANTS INTÉGRÉS (valeurs sérigraphiées sur le boîtier)



Référence	Désignation	Prix
306568	BOUTON POUSSOIR	6,20
306551	 DOUILLE CULOT E 10	6,00
306552	 CONDENSATEUR POLARISÉ (valeur à définir, sauf 4700 µF)	6,20
306553	CONDENSATEUR NON POLARISÉ (valeur à définir)	5,80
306554	CONDENSATEUR TANTALE GOUTTE (valeur à définir)	7,20
306555	CTN 100Ω (THERMISTANCE)	7,90
306556	 CTN 1KΩ (THERMISTANCE)	7,90
306557	CTN 10KΩ (THERMISTANCE)	7,90
306558	DIODE SILICIUM	5,90
306559	DIODE GERMANIUM	6,30
306560	DIODE ZÉNER (tension à définir)	5,80
306561	DIODE DE PUISSANCE 1N5406	7,00
306562	INDUCTANCE (valeur à définir)	6,30
306563	 INTERRUPTEUR	6,20
306564	LED (couleur à définir, sauf bleu)	5,80
306565	PHOTORÉSISTANCE	7,90
306566	PHOTOTRANSISTOR	6,90
306567	 RÉSISTANCE 1/2 W, 1 W, 2 W (valeur et puissance à définir)	5,90

Pour les valeurs à définir, voir pages 123, 124 ou 125.

308260 CAVALIER DE LIAISON NOIR

Ø 4 mm pas de 38 mm

- Conçu pour être utilisé avec les platines de sécurité (réf. **305011**, ci-contre)

- Shunt Ø 4mm, isolé, en laiton.

- Equipé de contacts à lamelles.

- Entraxe : 38 mm

- Tension / Intensité assignée : 30V_{AC} - 60V_{DC} / 32A



Prix 1 à 9 **3,70**

Prix 10 et + **3,30**



QUADRIPOLES DE SÉCURITÉ AVEC COMPOSANTS INTÉGRÉS (valeurs sérigraphiées sur le boîtier)



306535

306500



Référence	Désignation	Prix
306500	AMPLI OP SEUL	25,00
306540	EMETTEUR ULTRA-SON	14,00
306536	RÉCEPTEUR ULTRA-SON	14,00
306535	POTENTIOMÈTRE 0,2W (valeur à définir)	14,50
306531	GÉNÉRATEUR DE MÉLODIE	14,00
306532	INVERSEUR	14,50
306533	MICROPHONE	15,50
306534	MULTIPLIEUR AD633	33,00
306537	THYRISTOR	14,00
306538	TRANSISTOR	14,00
306539	TRIAC	14,00

AUTRES COMPOSANTS À MONTER NOUS CONSULTER

CAPTEURS MONTÉS SUR CORDONS DE SÉCURITÉ



Référence	Désignation	Prix
306600	CAPTEUR LINÉAIRE DE TEMPÉRATURE LM35CZ	17,50
306601	CAPTEUR NON LINÉAIRE DE TEMPÉRATURE CTN 100Ω	17,50
306602	CAPTEUR NON LINÉAIRE DE TEMPÉRATURE CTN 1KΩ	17,50
306603	CAPTEUR NON LINÉAIRE DE TEMPÉRATURE CTN 10KΩ	17,50
306604	PHOTODIODE BPW34	17,50
306605	PHOTOTRANSISTOR	17,50
306651	RÉCEPTEUR À ULTRA-SON Monté sur tige Ø 10mm	22,50
306652	ÉMETTEUR À ULTRA-SON Monté sur tige Ø 10mm	22,50