

| Composant                     | Désignation                    | Valeurs/référence   | Boitier                      | code cmde Farnell       | Quantité | Prix ligne | Supplément |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------|------------|------------|
| Condensateur Electrolytique   | C1, C2, C3                     | 470µF, ≥25V         | <a href="#">Radial 5mm</a>   | <a href="#">921520</a>  | 3        | 0,522 €    | 1,218 €    |
| Condensateur Electrolytique   | C10, C11, C12                  | 2,2mF, ≥16V         | <a href="#">Radial 5mm</a>   | <a href="#">8822867</a> | 3        | 2,400 €    | - €        |
| Condensateur Electrolytique   | C4, C6, C8, C15                | 1µF, ≥25V           | <a href="#">Radial 2mm</a>   | <a href="#">1236686</a> | 4        | 0,188 €    | 0,047 €    |
| Condensateur Electrolytique   | C13                            | 10µF, ≥16V          | <a href="#">Radial 1,5mm</a> | <a href="#">3017357</a> | 1        | 0,014 €    | 0,126 €    |
| Condensateur ceramique        | C5, C7, C9, C14                | 0,1µF, ≥16V         | <a href="#">Radial 2,5mm</a> | <a href="#">1469310</a> | 4        | 0,412 €    | - €        |
| Résistance                    | R1, R2, R5, R6                 | 22kΩ                | <a href="#">Axial 6,8mm</a>  | <a href="#">9339310</a> | 4        | 0,088 €    | 1,012 €    |
| Résistance                    | R3, R16, R17                   | 4,7kΩ               | <a href="#">Axial 6,8mm</a>  | <a href="#">9339540</a> | 3        | 0,066 €    | 1,034 €    |
| Résistance                    | R7, R10, R11,<br>R12, R13, R15 | 10kΩ                | <a href="#">Axial 6,8mm</a>  | <a href="#">9339060</a> | 6        | 0,132 €    | 0,968 €    |
| Résistance                    | R8                             | 1kΩ                 | <a href="#">Axial 6,8mm</a>  | <a href="#">9339051</a> | 1        | 0,022 €    | 1,078 €    |
| Résistance                    | R9, R14                        | 100kΩ               | <a href="#">Axial 6,8mm</a>  | <a href="#">9339078</a> | 2        | 0,044 €    | 1,056 €    |
| Photoresistance               | R4                             | NSL19M51            | <a href="#">DIL 2,5mm</a>    | <a href="#">3168335</a> | 1        | 0,710 €    | - €        |
| Trimmer multi-tours           | P1                             | 100kΩ               | <a href="#">pas 2,54mm</a>   | <a href="#">9608656</a> | 1        | 1,730 €    | - €        |
| Trimmer multi-tours           | P2                             | 50kΩ                | <a href="#">pas 2,54mm</a>   | <a href="#">1141421</a> | 1        | 1,500 €    | - €        |
| Trimmer multi-tours           | P5                             | 10kΩ                | <a href="#">pas 2,54mm</a>   | <a href="#">1703794</a> | 1        | 1,250 €    | - €        |
| Potentiomètre                 | P3, P4                         | 220kΩ               | <a href="#">Panel M10</a>    | <a href="#">1517315</a> | 2        | 13,860 €   | - €        |
| Diode                         | D1, D2, D3, D4,<br>D5, D6      | If ≥ 100mA, Vr ≥20V | <a href="#">DO-41</a>        | <a href="#">9843655</a> | 6        | 0,174 €    | 0,116 €    |
| Référence tension             | D7                             | LM4040-10           | <a href="#">TO-92</a>        | <a href="#">9486097</a> | 1        | 0,870 €    | - €        |
| DEL rouge                     | D8                             | rouge, faible If    | <a href="#">DEL 3mm</a>      | <a href="#">1003207</a> | 1        | 0,152 €    | 0,608 €    |
| DEL verte                     | D9                             | verte, faible If    | <a href="#">DEL 3mm</a>      | <a href="#">1003209</a> | 1        | 0,152 €    | 0,608 €    |
| Fusible 12V                   | F1                             | T63mA (A tester)    | <a href="#">5*20mm</a>       | <a href="#">1241959</a> | 1        | 0,270 €    | 2,430 €    |
| Fusible 230V                  | F2                             | T1A                 | <a href="#">5*20mm</a>       | <a href="#">1271682</a> | 1        | 0,124 €    | 0,124 €    |
| Transistor bipolaire          | Q1, Q2                         | BC547C              | <a href="#">TO-92</a>        | <a href="#">9558578</a> | 2        | 0,086 €    | 0,129 €    |
| Transformateur 12V            | T1                             | 230V/12V 2VA        | <a href="#">31,7*26,7mm</a>  | <a href="#">1689055</a> | 1        | 5,750 €    | - €        |
| Regulateur lineaire           | VR1                            | LM7812              | <a href="#">TO-220</a>       | <a href="#">1467365</a> | 1        | 0,390 €    | - €        |
| Comparateur collecteur ouvert | U1                             | LM2903N             | <a href="#">DIP-8</a>        | <a href="#">1467683</a> | 1        | 0,300 €    | 0,300 €    |
| Optocoupleur                  | U2                             | SFH618A-3           | <a href="#">DIP-4</a>        | <a href="#">1683357</a> | 1        | 0,500 €    | 2,000 €    |
| Monostable double             | U3                             | CD4538BC            | <a href="#">DIP-16</a>       | <a href="#">1014048</a> | 1        | 0,660 €    | 0,660 €    |
| Relais SPST 12V               | K1                             | G2RL-1A-E-CV-12V    | <a href="#">29*12,7mm</a>    | <a href="#">1695877</a> | 1        | 2,590 €    | - €        |
| Bornier 3 pôles               | J1                             | 3 pôles droit       | <a href="#">pas 5mm</a>      | <a href="#">1357319</a> | 1        | 0,330 €    | 1,320 €    |

|                               |                    |                   |   |                         |    |         |         |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------------|----|---------|---------|
| Bornier 2 pôles               | J2, J3, J4         | 2 pôles droit     | <a href="#">pas 5mm</a>                 | <a href="#">1357318</a> | 1  | 0,720 € | 0,480 € |
| Commutateur SPST              | S1                 | 230V rocker       | <a href="#">panel 19*13mm</a>           | <a href="#">4710368</a> | 1  | 0,790 € | - €     |
| Bouton poussoir vert          | S3                 | poussoir ≥12V     | <a href="#">panel 7,5<sup>2</sup>mm</a> | <a href="#">1550255</a> | 1  | 0,950 € | - €     |
| Bouton poussoir rouge         | S2                 | poussoir ≥12V     | <a href="#">panel 7,5<sup>2</sup>mm</a> | <a href="#">1550254</a> | 1  | 0,950 € | - €     |
| Commutateur DPDT              | S4                 | switch ≥12Vdc     | <a href="#">pas 2,5mm</a>               | <a href="#">1123870</a> | 1  | 1,020 € | - €     |
| Commutateur SPST              | S5                 | 230V rocker       | <a href="#">panel 28*22mm</a>           | <a href="#">150531</a>  | 1  | 2,600 € | - €     |
| Embase connecteur carte à fil | S2, S3, S5, P3, P4 | 2 poles droits    | <a href="#">pas 2,54mm</a>              | <a href="#">1516276</a> | 5  | 0,410 € | 0,410 € |
| Connecteur male carte à fil   | S2, S3, S5, P3, P4 | 2 poles droits    | <a href="#">pas 2,54mm</a>              | <a href="#">1516264</a> | 5  | 0,220 € | 0,220 € |
| Terminaison à sertir          | S2, S3, S5, P3, P4 | À sertir          | <a href="#">28 à 22 AWG</a>             | <a href="#">1516301</a> | 10 | 0,420 € | 3,780 € |
| Support DIP-8                 | U1, U2             | Support DIP-8     | <a href="#">DIP-8</a>                   | <a href="#">1101345</a> | 2  | 0,304 € | 0,456 € |
| Support DIP-16                | U3                 | Support DIP-16    | <a href="#">DIP-16</a>                  | <a href="#">1101347</a> | 1  | 0,310 € | 1,240 € |
| Support fusible               | F1, F2             | support 5*20mm    | <a href="#">pas 25mm</a>                | <a href="#">1162740</a> | 2  | 1,100 € | - €     |
| Couvercle porte fusible       | F2                 | couvercle 5*20mm  | <a href="#">25*9,6mm</a>                | <a href="#">1176774</a> | 1  | 0,450 € | - €     |
| Support relais                | K1                 | support relais 8p | <a href="#">35,5*14,5mm</a>             | <a href="#">1340957</a> | 1  | 2,160 € | - €     |
| Connecteur IEC                | J1                 | Connecteur 230V   | <a href="#">panel 28*20mm</a>           | <a href="#">9523855</a> | 1  | 1,220 € | - €     |
| Cosses isolées                | S1                 | cosse 4,8*0,8mm   | <a href="#">4,8*0,8mm</a>               | <a href="#">488434</a>  | 2  | 0,354 € | 1,416 € |
| Cosses isolées                | J1                 | cosses 6,3*0,8mm  | <a href="#">6,3*0,8mm</a>               | <a href="#">488460</a>  | 3  | 0,555 € | 1,295 € |

|                     |  |  |  |  |            |          |          |
|---------------------|--|--|--|--|------------|----------|----------|
| Prix total colonnes |  |  |  |  |            | 49,819 € | 21,420 € |
|                     |  |  |  |  | Prix total |          | 71,239 € |