BLUECITY - Raspberry / ATMEGA328P -

--MATERIALES NECESARIOS para CIRCUITO SOLAR de 12V--

-**Convertidores de Corriente Continua para “Parking” con 1 “BOX”:**

| NOMBRE | IMAGEN | CANTIDAD | PVP | ENLACE |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **12v** to **5v-4A (20W)**  *(Electrónica cuadro)* |  | 1 | 7.15€ | [Convertidor CC de 12V a 5V-5A](https://es.aliexpress.com/item/32676859440.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.7e594e660hZmrP&algo_pvid=d6bd0c0c-2770-4db1-8241-adced38386e8&algo_exp_id=d6bd0c0c-2770-4db1-8241-adced38386e8-1&pdp_ext_f=%7B%22sku_id%22%3A%2267143820051%22%7D) |
| **12v** to **24v-3A (72W)**  *(Electrónica BOX Físico)* |  | 1 | 7.50€ | [Convertidor CC de 12V a 24V-3A](https://es.aliexpress.com/item/4001187627223.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.24707b2bmcBMVn&algo_pvid=9b0b445b-7a7e-456b-9920-3c210c69a611&algo_exp_id=9b0b445b-7a7e-456b-9920-3c210c69a611-26&pdp_ext_f=%7B%22sku_id%22%3A%2210000015213293587%22%7D) |
| **Inversor**-**12V DC**  to **220V AC (100W)**  *(Hacia toma del cargador)* |  | 1 |  |  |

-Para **cada** “**Parking**” (pudiendo **albergar hasta 120 BOXES)**:

| NOMBRE | IMAGEN | CANTIDAD | PVP | ENLACE |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Raspberry Pi 3b+ |  | 1 | 49.26€ | [Raspberry Pi 3B PLUS](https://es.aliexpress.com/item/32615114907.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.f1a3315f7eD3EZ&algo_pvid=bab0fa89-d871-4fd9-b89d-05b71c5b63b8&algo_exp_id=bab0fa89-d871-4fd9-b89d-05b71c5b63b8-17&pdp_ext_f=%7B%22sku_id%22%3A%2264928084037%22%7D) |
| MicroSD >= 32Gb |  | 1 | >10.00€ | Mirar en una tienda física mejor |

-Para **cada** “**BOX**” (PARTE ELECTRÓNICA CORRESPONDIENTE AL CUADRO):

| NOMBRE | IMAGEN | CANTIDAD | PVP | ENLACE |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Componentes para PCB de ATMEGA328P | | | | |
| ATMEGA328P |  | 1 |  |  |
| Cristal 16Mhz |  | 1 |  |  |
| Condensadores cerámicos 22pF |  | 2 |  |  |
| Resistencia 1/4w  220-Ohm |  | 1 |  |  |
| Led |  | 1 |  |  |
| COMPONENTES PARA REALIZAR LA CONEXIÓN CON EL BOX | | | | |
| Cables **Dupont** (**Male-Female**) 30cm |  | 30 | 2.00€ | [Wire Dupont [Male-to-Female] 30Cm](https://es.aliexpress.com/item/33016407275.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.488c600e6UNWpu&algo_pvid=281a888e-64b9-4068-a1ba-4e375a0e30f4&algo_exp_id=281a888e-64b9-4068-a1ba-4e375a0e30f4-33&pdp_ext_f=%7B%22sku_id%22%3A%2267134182425%22%7D) |
| Módulo Arduino x6 Relés 5v to 220v |  | 1 | 5.00€ | [Modulo relé 6-Channel 5V](https://es.aliexpress.com/item/4001233321186.html?srcSns=sns_Telegram&spreadType=socialShare&bizType=ProductDetail&social_params=20307672240&aff_fcid=0e7078b993954c5fa3a8fe434adb02e9-1630951052230-09489-_mL05da7&tt=MG&aff_fsk=_mL05da7&aff_platform=default&sk=_mL05da7&aff_trace_key=0e7078b993954c5fa3a8fe434adb02e9-1630951052230-09489-_mL05da7&shareId=20307672240&businessType=ProductDetail&platform=AE&terminal_id=2567e9e878d044a88b55a4c70d87a4de) |
| Módulo x2 Optoacopladores  24v to 5v |  | 1 | 5.00€ | [Optoacopladores 24V to 5V -- 2way](https://es.aliexpress.com/item/1005001789900194.html?srcSns=sns_Telegram&spreadType=socialShare&bizType=ProductDetail&social_params=20305367275&aff_fcid=40520f6a20014c9eab59d51696ddc2ce-1630950703439-08160-_mqVQBuX&tt=MG&aff_fsk=_mqVQBuX&aff_platform=default&sk=_mqVQBuX&aff_trace_key=40520f6a20014c9eab59d51696ddc2ce-1630950703439-08160-_mqVQBuX&shareId=20305367275&businessType=ProductDetail&platform=AE&terminal_id=2567e9e878d044a88b55a4c70d87a4de) |