

VERSIÓN 5.0

6-05-2023

DISH CONTROLLER

© EA3HMJ

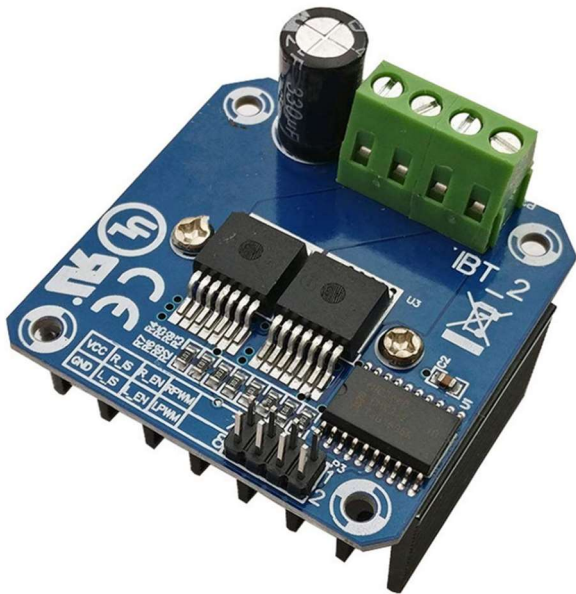
DISH CONTROLLER .....	2
INTRODUCCIÓN .....	2
HARDWARE CONTROLADOR.....	3
FIRMWARE.....	3
MONTAJE .....	3
ENLACES DE COMPRAS.....	6

## DISH CONTROLLER

### INTRODUCCIÓN

La versión 5 no sustituye a la 4, es una variante de hardware que usa como drivers modulos economicos IBT\_2.

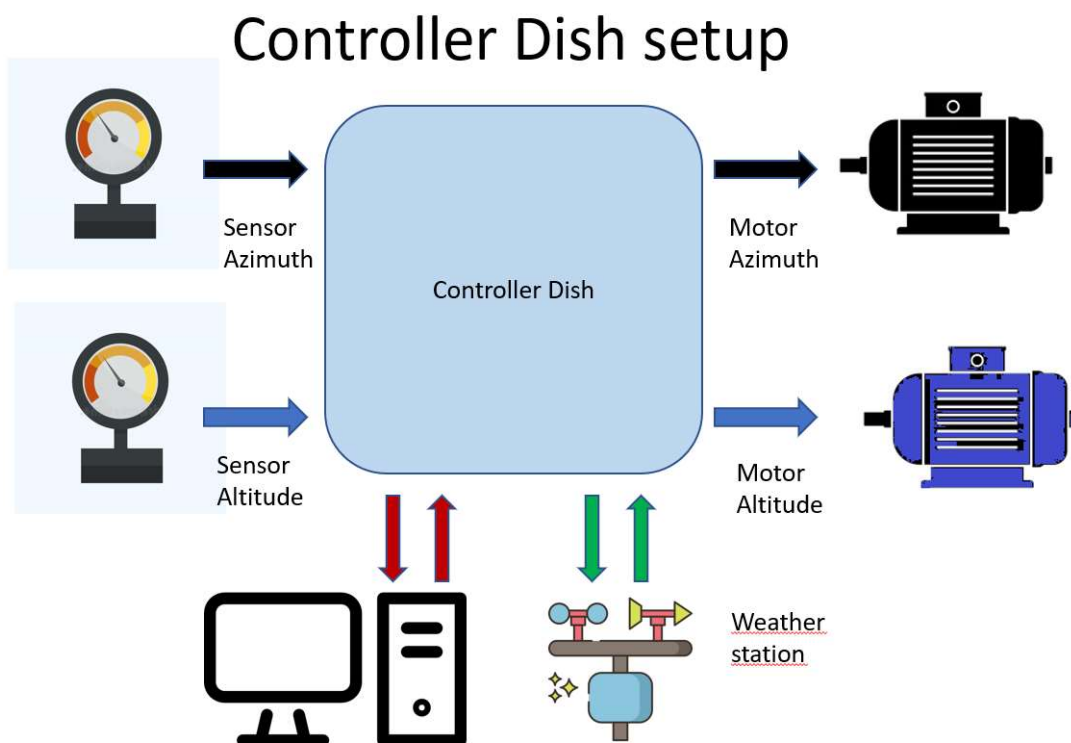
También elimina el upconverter y tiene alimentación directa a 12V o a 24V.



Se añade un tercer bus para control de dispositivos auxiliares. Una mini estación meteorológica con capacidad de medir la temperatura del cielo es el primer uso de este bus.

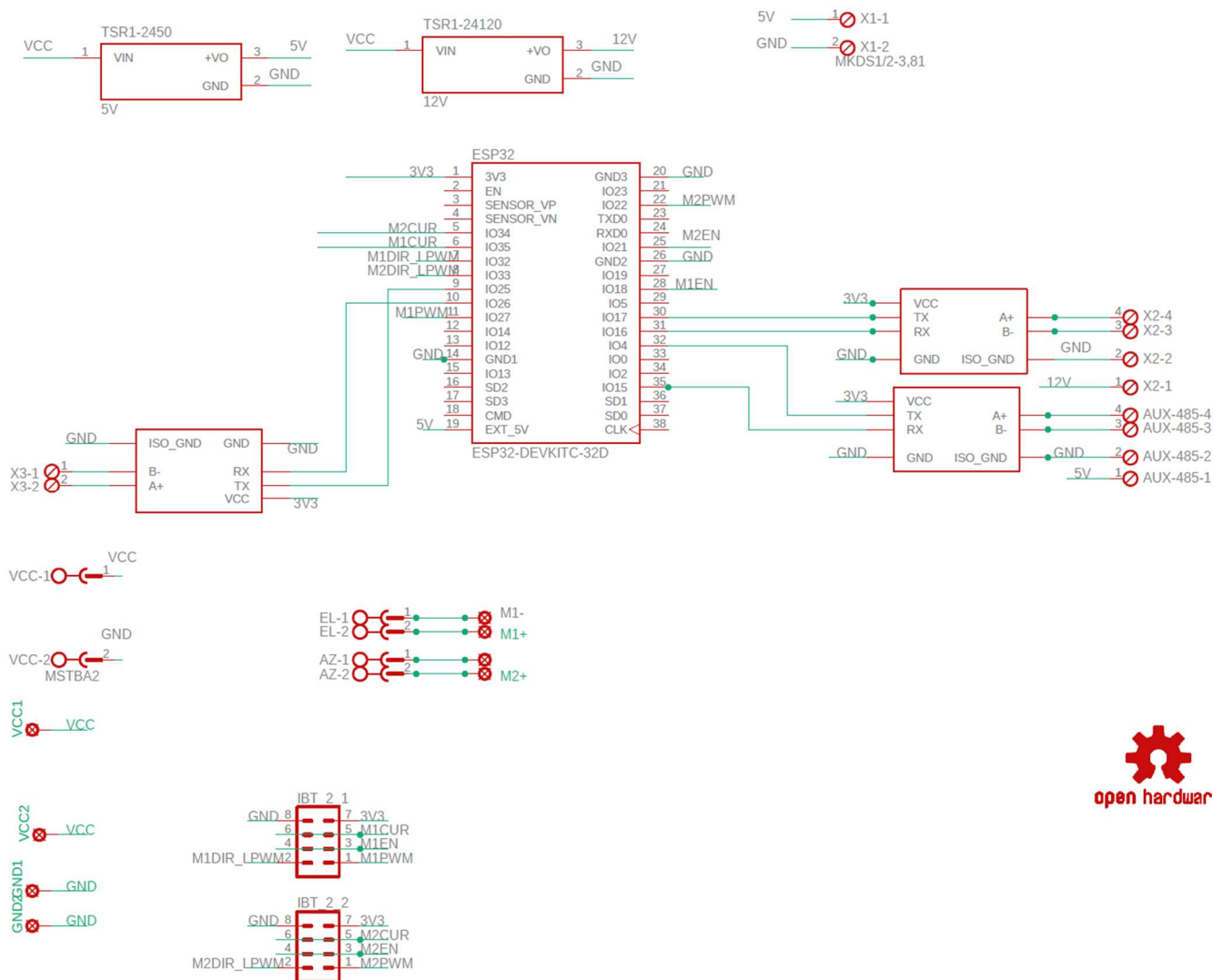
Este dispositivo permite alimentar cada motor a una tensión independiente en caso de necesidad.

Además incorpora monitor de consumo de los motores.



## HARDWARE CONTROLADOR

Es de aplicación la lo mismo que las versiones anteriores más el añadido del nuevo driver.



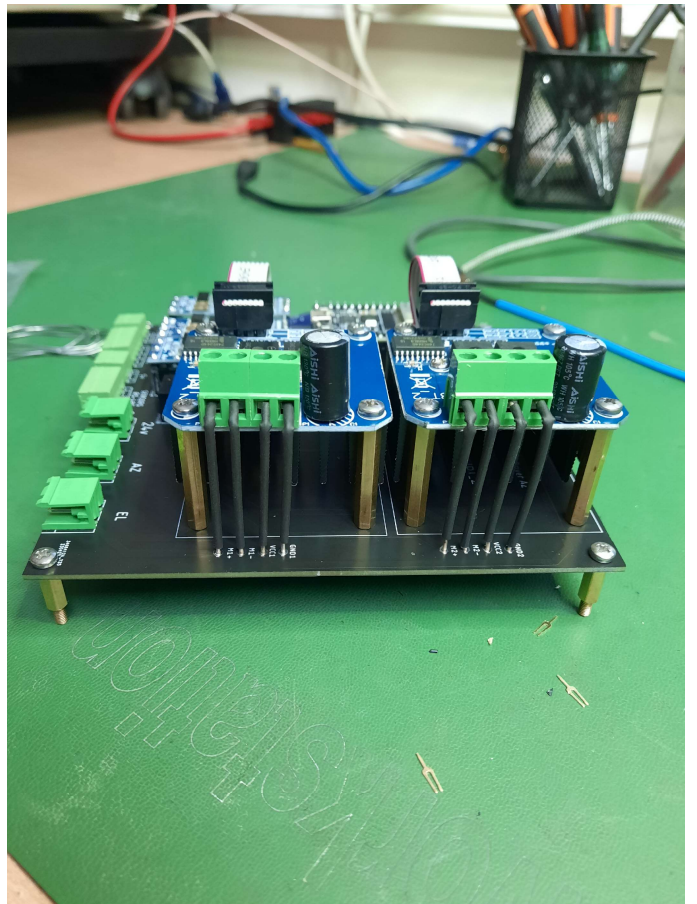
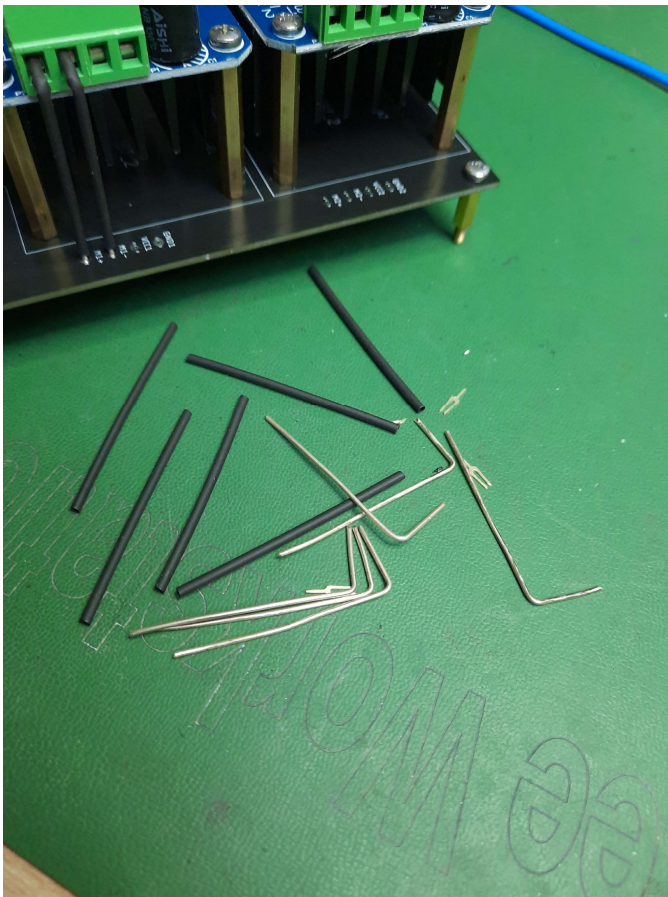
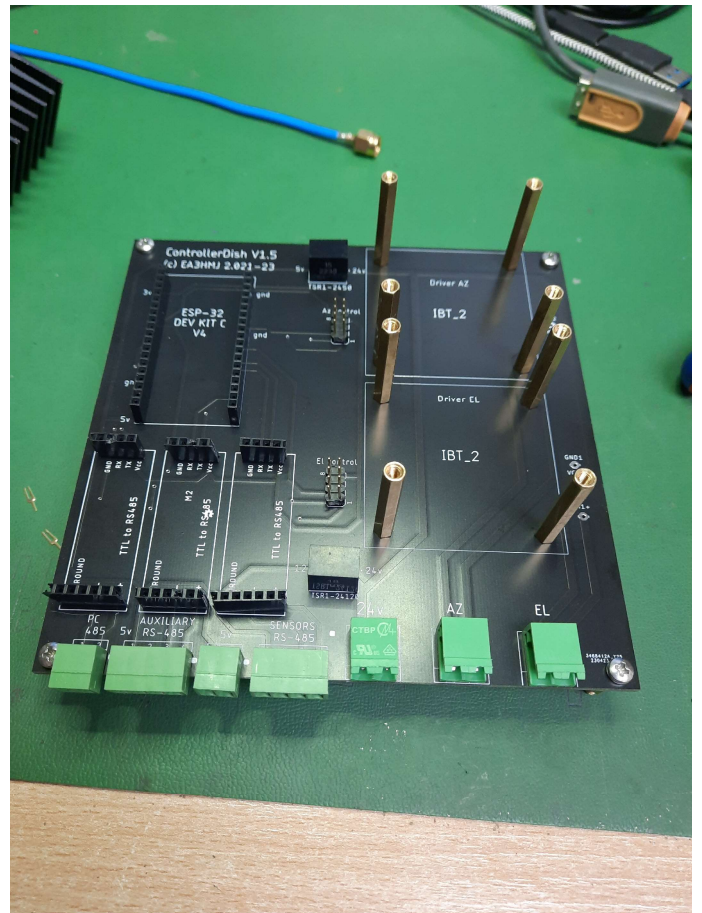
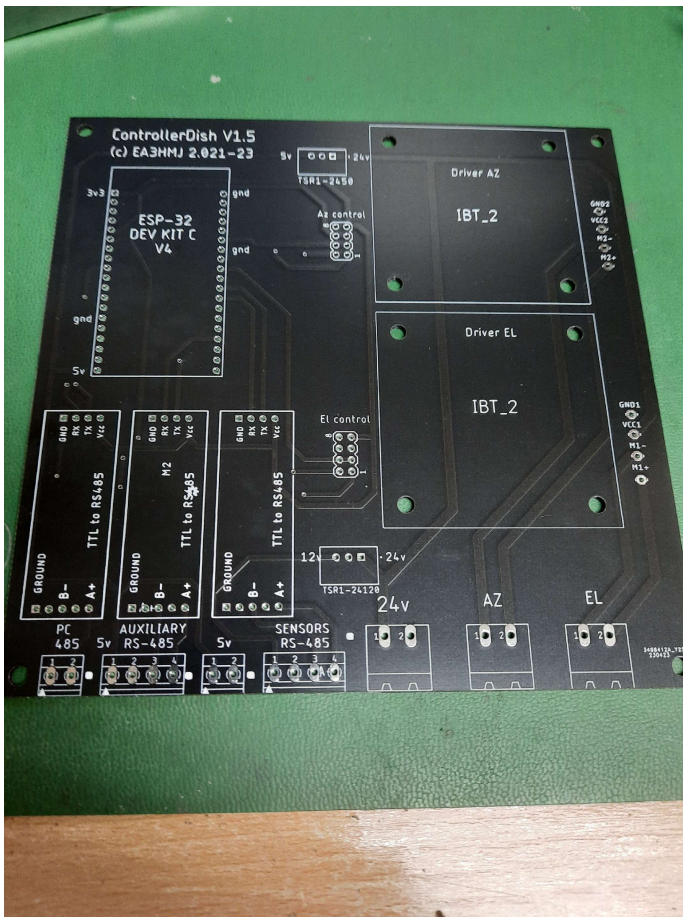
## FIRMWARE

A partir de la versión 2.4. el firmware detecta automáticamente el tipo de driver empleado, por lo que no es necesario realizar ninguna configuración.

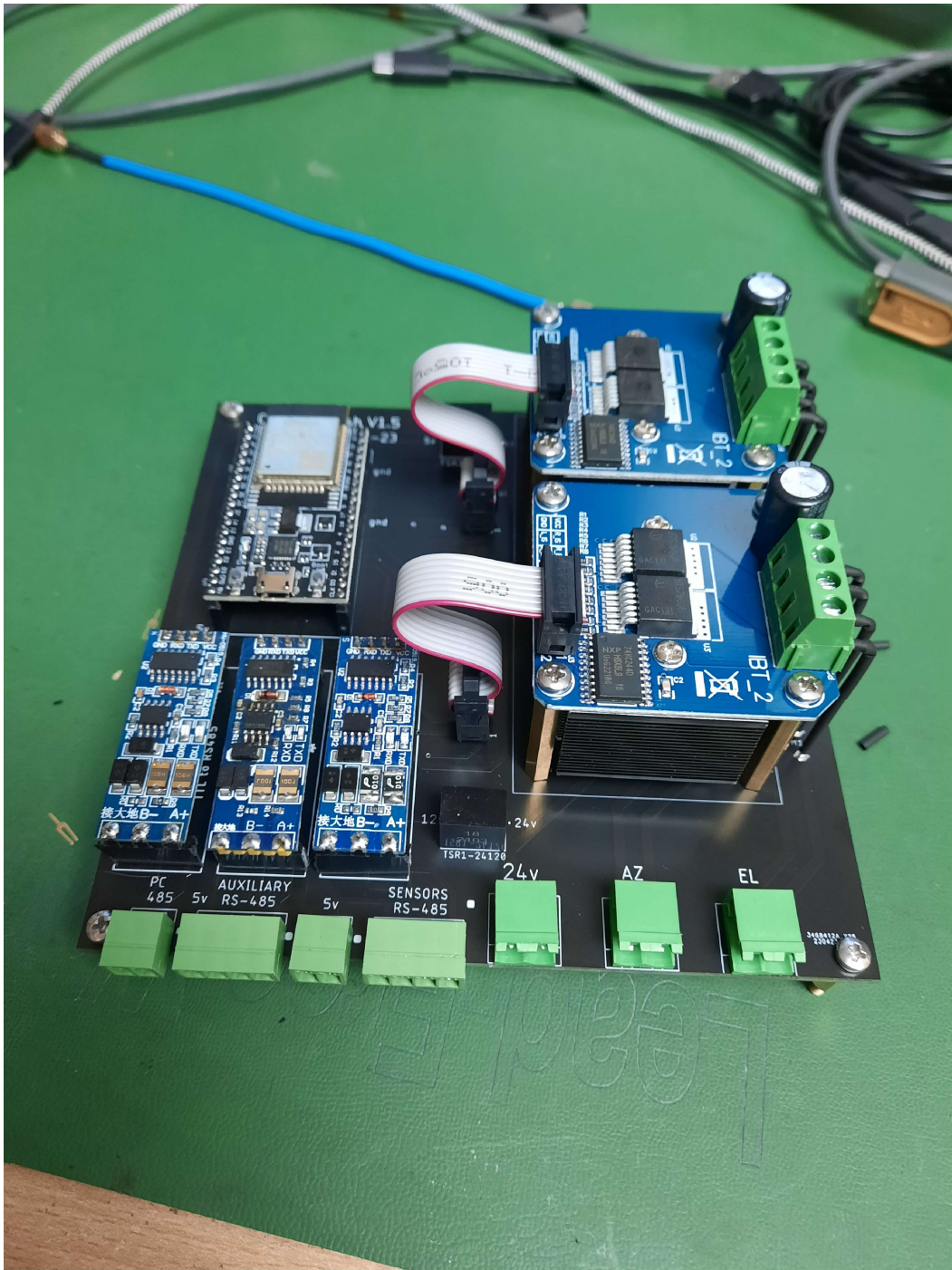
## MONTAJE

El proceso de montaje es el descrito en el anterior manual a excepción del driver IBT\_2 que la conexión de control se realiza por un peine de 8 vías IDC y las de potencia con cable de 1 mm de diametro..









## ENLACES DE COMPRAS

REGULADORES DE TENSION (TENSION DC MÁX. DE ENTRADA:36V)

<https://es.farnell.com/tracopower/tsr-1-2450/convertir-dc-dc-5v-1a-sip/dp/1696320>

<https://es.farnell.com/tracopower/tsr-1-24120/convertidor-cc-cc-24v-12v-1a-sip/dp/1672130?st=tsr1-24120>

MODULO REGULADOR MOTORES (2)

[https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&ai=DChcSEwjK3N6nIOX-AhVBgFAGHd58CoUYABAKGgJkZw&ohost=www.google.com&cid=CAESbeD2bo1V8LsuCqo79II77-NstVpm4CR1W3GnSNVnx5-s3N0igP9xXnJvIbyygsPoqkW9CE3VXR7F1Vb8OOpzitZHqkEsszk\\_a2kv-M\\_kETdYVvUuddUddvEMuY1B-W6S33\\_gBksJQi-DMsopctk&sig=AOD64\\_0oUAsVfMISiAPBuBmcqYuTOtgrbw&ctype=5&q=&ved=2ahUKewjKp9inIOX-AhWMRMAKHbvGANwQ9aACKAB6BAgCEB4&adurl=](https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&ai=DChcSEwjK3N6nIOX-AhVBgFAGHd58CoUYABAKGgJkZw&ohost=www.google.com&cid=CAESbeD2bo1V8LsuCqo79II77-NstVpm4CR1W3GnSNVnx5-s3N0igP9xXnJvIbyygsPoqkW9CE3VXR7F1Vb8OOpzitZHqkEsszk_a2kv-M_kETdYVvUuddUddvEMuY1B-W6S33_gBksJQi-DMsopctk&sig=AOD64_0oUAsVfMISiAPBuBmcqYuTOtgrbw&ctype=5&q=&ved=2ahUKewjKp9inIOX-AhWMRMAKHbvGANwQ9aACKAB6BAgCEB4&adurl=)

[https://www.amazon.es/BTS7960-H-Bridge-corriente-Semiconductor-Refrigeraci%C3%B3n/dp/B07Y4TTK3Z/ref=dp\\_prsubs\\_sccl\\_1/260-6917266-6408167?pd\\_rd\\_w=AYVad&content-id=amzn1.sym.ab915153-2fea-42b5-89b1-8b48983ea8e7&pf\\_rd\\_p=ab915153-2fea-42b5-89b1-8b48983ea8e7&pf\\_rd\\_r=QZZBQE6D2NBDVZD487KF&pd\\_rd\\_wg=9vNFA&pd\\_rd\\_r=0f4e240c-adb6-4593-801e-ade620416c94&pd\\_rd\\_i=B07Y4TTK3Z&psc=1](https://www.amazon.es/BTS7960-H-Bridge-corriente-Semiconductor-Refrigeraci%C3%B3n/dp/B07Y4TTK3Z/ref=dp_prsubs_sccl_1/260-6917266-6408167?pd_rd_w=AYVad&content-id=amzn1.sym.ab915153-2fea-42b5-89b1-8b48983ea8e7&pf_rd_p=ab915153-2fea-42b5-89b1-8b48983ea8e7&pf_rd_r=QZZBQE6D2NBDVZD487KF&pd_rd_wg=9vNFA&pd_rd_r=0f4e240c-adb6-4593-801e-ade620416c94&pd_rd_i=B07Y4TTK3Z&psc=1)