



## TÉCNICA

# ¿Qué debo saber de los conectores Powerpole®?



José Luis Giordano, CA4GIO  
Radio Club de Chile, CE3AA

Están incorporados en fuentes de alimentación (de marcas como Astron, por ej.) y en regletas con puertos de alimentación (como MFJ-1128); pero ¿qué tienen de especial? Hay de varios tamaños... ¿cuáles usan los radioaficionados? ¿Requieren herramientas específicas?

Powerpole® y Multipole son series de conectores modulares para interconexiones en líneas de alimentación, desarrolladas por Anderson Power Products (APP). Tienen un diseño versátil que les permite configuraciones en filas, columnas y bloques, abarcando corrientes desde 10A hasta 550A. La "familia" Powerpole® es la menor, con 4 tamaños para corrientes hasta 350A. De estos cuatro, el más útil para radioaficionados es el menor, el conjunto PP15, PP30 y PP45 que tiene la carcasa de menor tamaño (24.6 mm, color amarillo en la figura 1). Lo que cambia en estos tres está en el interior: los terminales de contacto para 15A, 30A y 45A (para cables AWG 20-16, 16-12 y 14-10 respectivamente) (figura 2).

Además de que la conexión/desconexión mantiene los contactos limpios, una de las características más destacables de este sistema es su intercambiabilidad, sin género (sin machos ni hembras), y los encastrados "cola de milano" que permiten hacer arreglos de carcasas con facilidad y firmeza. En el interior tienen una lámina de retención a modo de resorte, con elasticidad para enganchar al terminal de contacto, sobre el que ejercen presión al interconectar (figura 3). Otra de las características notables de este sistema es que los terminales para 15-30-45A son intercambiables entre sí pues tienen contactos del mismo tamaño y capacidad (solo cambia el alojamiento según el diámetro del cable).

Para colocar un conector a un cable, primero hay que crimpar el terminal metálico con el cable (figura 4). Luego hay que insertar el terminal crimpado con la orientación correcta dentro de la carcasa (se escucha un 'click'). La terminación del forro del cable queda cubierta por la car-



Figura 1



Figura 4

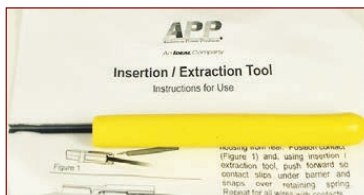


Figura 6

casa y entonces no hace falta colocar macarrón termorretráctil. La figura 4 también muestra la posición relativa negro/rojo que se utiliza por convención.

La crimpadora debe ser específica, pero se puede comprar a precio normal una estándar con las 3 medidas (figura 5), que cuesta muchísimo menos que la herramienta de APP. Otra opción es soldar el alambre a los terminales (aunque el crimpado es muy cómodo, rápido y seguro).

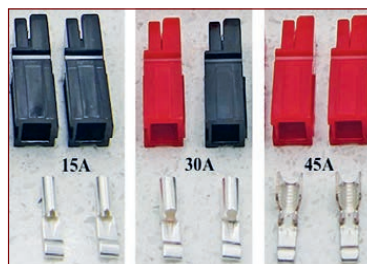


Figura 2



Figura 3



Figura 5

Para quitar el conector y recuperar la carcasa sin arruinar el resorte de retención, APP comercializa una herramienta de bajo costo (figura 6). Para insertar el conector no es necesaria, pero es muy útil para extraerlo.●

### Referencias

- [1] [www.andersonpower.com](http://www.andersonpower.com)
- [2] Powerpole® & Multipole Catalog. 2020-0055 CAT-PPMP REV7
- [3] Anderson Powerpole connectors - Easy guide to wiring - 15, 30, 45 amp connections, Jasonoid - Solar Power, Batteries, and More!
- [4] K7AGE. How to install Powerpole connectors



TODO LO QUE NECESITAS, ESTÁ AQUÍ  
[WWW.URE.ES](http://WWW.URE.ES)