

Soldadores y desoldadores

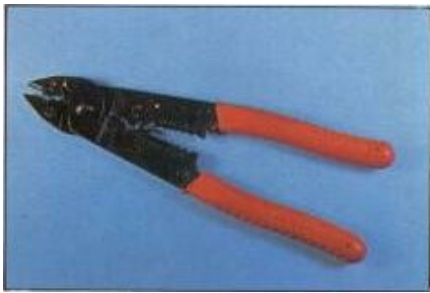
Imprescindibles para realizar cualquier operación de soldadura, serán objeto de una descripción muy detallada en otro capítulo de la presente obra.

Juego de atornilladores de plástico

Son muy necesarios para efectuar todas las Operaciones de ajuste sobre un circuito o equipo, una vez finalizado el montaje del mismo. Al estar fabricados con plástico, se evitan todo tipo de cortocircuitos y cualquier perturbación electromagnética que puede fácilmente producirse con un atornillador metálico.

El juego comprende varios tipos de longitudes y anchos de pala, incluyendo algún modelo con la pala metálica montada sobre un cuerpo plástico, muy indicado para aquellos puntos en que se requiera efectuar un

Alicate para insertar terminales de contacto sobre cables, por presión. La operación la puede realizar con varios tamaños de terminales y de diámetros de cables. Además dispone de una zona destinada a pelacables y otra para corlar, situada en la punta.



FUNDAMENTOS TEÓRICOS

LA CORRIENTE ELÉCTRICA

El conocimiento de los principios básicos de la corriente eléctrica, es fundamental para la comprensión de todos los fenómenos que se producen en cualquier equipo electrónico-

La corriente llega a producirse gracias a la existencia de materiales llamados conductores, generalmente metálicos. Cualquier materia está constituida en su forma más ínfima por átomos, compuestos a su vez por un núcleo y unos electrones situados alrededor del mismo. Los materiales conductores tienen algunos electrones, que sometidos a las condiciones adecuadas, se desprenden con facilidad y pueden circular libremente por el material. La corriente eléctrica es, por lo tanto, un movimiento de electrones a lo largo de un conductor. Para que pueda producirse este movimiento se necesita un medio exterior que los impulse en un sentido determinado. Este elemento exterior es un generador o fuente eléctrica, desde la central capaz de producir miles de voltios a la más diminuta batería. El generador produce una tensión o voltaje obligando a desplazarse a los electrones a lo largo de todo el circuito exterior, formado por conductores y por todos los demás elementos que utilicen esta corriente para transformarla en sus distintas aplicaciones (como son iluminación, calefacción, movimiento de motores, electrodomésticos, equipos electrónicos, etc.).

La corriente según su forma de obtención se divide en corriente continua y alterna.

La corriente continua es una circulación de electrones siempre en el mismo sentido desde el punto de un generador eléctrico denominado polo negativo hasta otro punto llamado polo positivo. En la práctica no se emplea este sentido de circulación descrito, sino el contrario, es decir, del polo positivo al negativo, ya que ésta es la forma en que se creyó que se producía la corriente antes de que se descubriera la circulación electrónica, manteniéndose hasta nuestros días, puesto que no perturba para nada a ningún otro factor o elemento. La corriente alterna se caracteriza porque su sentido de circulación no es único, sino que cada conductor cambia del polo positivo al negativo y viceversa un cierto número de veces por segundo, pasando durante el ciclo de cambio por estados intermedios desde corriente cero a corriente máxima, hasta completar el ciclo.

El número de veces por segundo que cambia la polaridad se denomina frecuencia, siendo ésta en Europa de 50 ciclos por segundo y en Estados Unidos de 60.

En ocasiones para poder utilizar la corriente alterna es necesario convertirla a continua lo cual se realiza mediante rectificadores, aparatos éstos que se describirán en otro punto de la obra.

Juego de tres modelos de atornilladores para ajustes. El inferior dispone de pala metálica en ambas puntas.

cierto esfuerzo, donde una pala plástica podría dañarse. **UTILIDAD: IMPRESCINDIBLE.**

Alicate para inserción de terminales

Este alicate permite engastar terminales de contacto del tipo denominado «Faston» sobre el extremo de un cable o cablecillo, con objeto de realizar conexiones entre cables o de éstos a un circuito por el sistema de contacto a presión; de esta forma se facilita al máximo cualquier operación de conexión o desconexión necesaria para la puesta en marcha, prueba o reparación de un equipo. **UTILIDAD: MEDIA.**

