

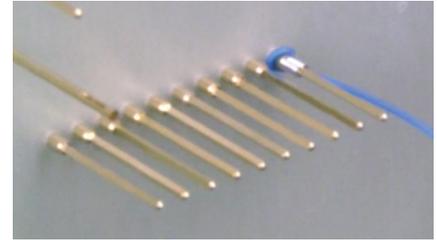


METODOS DE CONEXION DE ALAMBRE

Existen muchas opciones de alambrado para conectar su fixtura. QA Technology ofrece varios métodos diferentes para asegurar una conexión confiable para pruebas exitosas. Estas incluyen enrollado, soldado, prensado, así como mangas de agarre, enchufe de alambre y conectores de alambre para tamaños pequeños.

Cinta para envolver alambre

Enrollado de alambre es el método mas común para las bases y pines de terminación de QA. Para centros de 75 mil y mas grandes, se utiliza alambre solido 28AWG. Para centros de 50 mil y mas pequeños, se usa alambre solido 30AWG para prevenir apiñamiento entre bases adyacentes. Enrollado modificado no se recomienda para centros de 50 mil. En pines de alambrado mas largo que 0.250 [6.35], se pueden usar enrollados múltiples. Para centros de 50 mil y mas pequeños, QA recomienda insular cada otra conexión para prevenir que bases adyacentes hagan corto. Nuestros tubos termo encogibles (INS046-6) es mas rígido que otros tipos, haciendo la instalación mas fácil. Viene en diferentes colores para identificar el progreso durante el proceso de alambrado.



YOU WILL NEED

- "W" termination type socket or termination pin
- Wire wrapping tool
- Solid Kynar® insulated copper wire
- INS046 Insulated tubing (for 50mil and smaller)
- Needle-nosed pliers or tweezers



Instrucciones

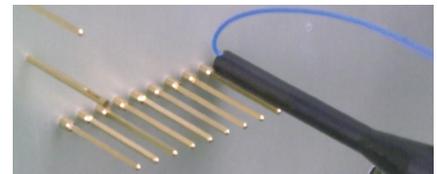
PASO 1

Corte y pele una punta del alambre. Una longitud mínima de 0.625 [16] lograra las seis o siete vueltas recomendadas. Para centros de 50 mil o mas pequeños, vea instrucciones adicionales de aislamiento.



PASO 2

Inserte el alambre en el orificio mas pequeño hasta que el aislamiento del alambre haga contacto con la cara de la herramienta.



PASO 3

Alinee el centro del hoyo mas grande con el pin y deslice la herramienta hasta la locación de alambrado deseada. LA nariz de la herramienta determinara el punto inicial de alambrado.



PASO 4

Sujete el lado aislado del alambre firmemente, aplicando presión gentilmente hacia abajo y estire el gatillo de la herramienta de alambrado. No estire la herramienta hacia atrás o empuje con fuerza excesiva. Mantenga la herramienta en el pin hasta que el alambrado este completo.



Tubos Termo Encogibles de Aislamiento

(De 50 Mil o mas pequeños)

Instrucciones

PASO 1

Pedazos de 0.500 [13} cubren completamente el poste de alambrado en la mayoría de las aplicaciones.

PASO 2

Deslice el tubo alternamente ANTES de enrollar.

PASO 3

Enrolle todos los pines

PASO 4

Deslice el tubo para cubrir el enrollador.

PASO 5 (OPCIONAL)

Caliente el tubo con una pistola de calor para encoger el tubo alrededor del alambre y lo mantenga en su lugar.

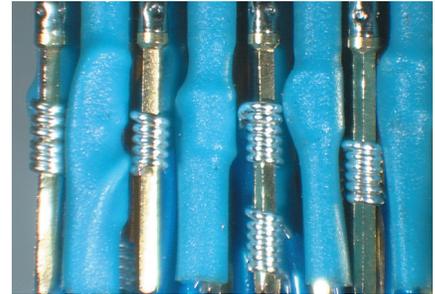
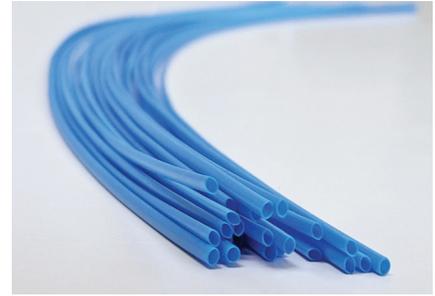
Eliminación

PASO 1

Si el tubo Termo Encogible esta presente, córtelo a lo largo con una navaja y estírelo con unas pinzas de punta, cuidando de no dañar los alambres aledaños.

PASO 2

Ponga la herramienta de desenrollar en el poste, usando presión moderada, y gírela en dirección opuesta al enrollado hasta que el embobinado se haya aflojado suficientemente para removerlo a mano.



Tipo de Soldadura

Una conexión de soldadura es otro método común para asegurar un enlace eléctrico. QA ofrece una opción de copa para soldadura para bases de 75 mil o mas grande. QA sugiere usar soldadura sin plomo. Si se selecciona alambre trenzado, es probable que se necesite el grosor mas pequeño. La grafica adjunta indica los tamaños de alambre solidos sugeridos para las bases de soldadura que ofrecemos.

| SOLDER CUP TYPE SOCKET PART NUMBER | WIRE DIAMETER IN [MM] | WIRE GAUGE (AWG) |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 075-SDN250S | 0.026 [0.660] | 22 |
| 100-SDN250S | 0.036 [0.914] | 20 or 18 |
| 125-SD_250S | 0.042 [1.067] | 18 |
| 156-SD_250S | 0.058 [1.473] | 16 or 14 |
| 187-SD_250S | 0.072 [1.829] | 14 or 12 |

Para tamaños 125, 156, y 187 mil, alambre 12AWG y 10 AWG puede usarse para pruebas de alta corriente. Sin embargo, asegúrese de que los alambres estén bien asegurados, ya que alambres pesados pueden doblar las bases si no tienen soporte y bases aledañas pudieran hacer corto.

Tipos de Terminación para Espaciamento de Centros Pequeño

Conexiones de alambre en centros reducidos puede ser un reto. QA tiene sujetadores de alambre, enchufes, y tapones los cuales son opciones excelentes de alambrado. Vea nuestro catalogo o sitio web para disponibilidad de estilos de conexión.

Para instalación de sujetadores, tapones de alambre o enchufes, use un alambre solido de cobre aislado Kynar, sin forro de 0.120[3.05] (alambre trenzado no es recomendable). QA ofrece removedores de aislado de alambre (WS) preestablecidos a esta longitud y disponibles en tamaños 28AWG y 30AWG para este propósito.



Instalación de Mango de Agarre de Alambre

Conexión de mango de agarre de alambre se usa con nuestras bases o puntas de terminación tipo "G".



YOU WILL NEED

- "G" termination type socket or termination pin
- Wire grip sleeve
- Solid Kynar insulated copper wire (28AWG or 30AWG)
- Needle-nosed pliers or tweezers
- GTR installation tool



Instrucciones

PASO 1

Deslice la manga en el alambre descubierto.



PASO 2

Meta el alambre y la manga en el canal de la herramienta de instalación (GTR) y deslícelos hasta que la manga llegue al fondo en el hombro interior de la herramienta.



PASO 3

Agarrando el alambre firmemente, empuje el alambre hasta que el aislamiento llegue al fondo de la terminación tipo "G". El alambre descubierto estará expuesto a través de la ranura de la terminación.



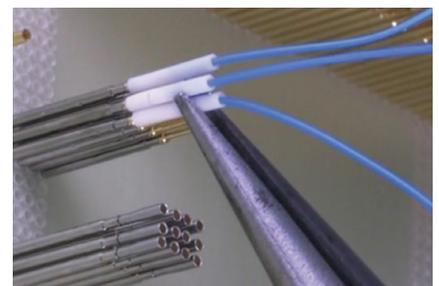
PASO 4

Continúe deslizando la manga hasta que el alambre descubierto se detiene en el hombro de la base o pin de terminación y el alambre expuesto este completamente encerrado.



Eliminación

Use unas pinzas de punta para deslizar la manga del alambre, estirando hacia atrás mientras menea el alambre hasta que se libera. Remueva cualquier parte de deshecho para prevenir posibles cortos en la fixtura.



Instalación de Enchufe de Alambre

Enchufes de alambre se conectan en cualquier base de terminación tipo "P".



YOU WILL NEED

- "P" termination type socket
- Wire plug connection (28AWG or 30AWG)
- Solid Kynar insulated copper wire (28AWG or 30AWG)
- Needle-nosed pliers or tweezers

- WTR installation tool

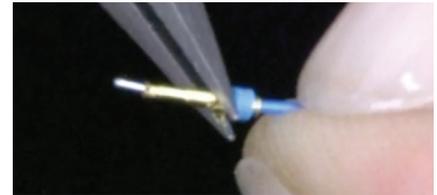


Replacement Tip

Instructions

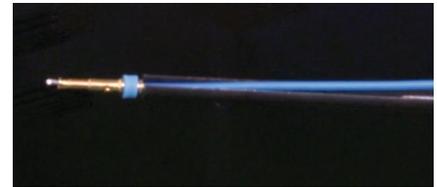
PASO 1

Inserte el alambre en el enchufe hasta que el aislamiento llegue a el hombro interno y alambre sale a final del enchufe de alambre.



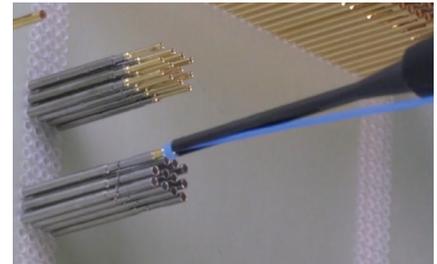
PASO 2

Meta el alambre en el canal de la herramienta de instalación (WTR) y deslícelo hasta que el enchufe llegue a la punta de la herramienta.



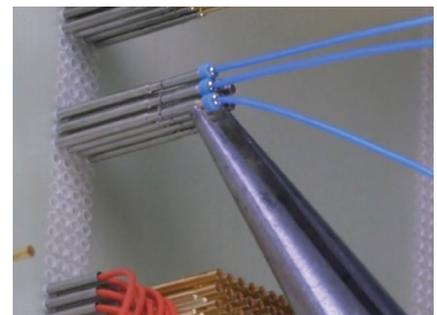
PASO 3

Empuje el montaje del enchufe hacia la parte posterior de la base tipo "P". Se sentirá un "click" cuando el montaje este en su lugar.



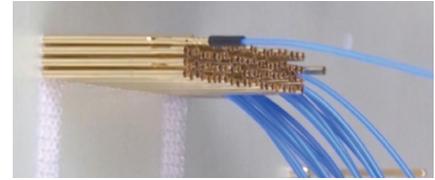
Eliminación

Enchufes de alambre se pueden usar nuevamente y se pueden quitar con solo estirar el enchufe como se muestra. El enchufe seguirá pegado con el alambre.



Instalación de Conector de Cable

El conector de cable acepta alambre 28AWG o 30AWG y esta disponible con o sin alambre preinstalado. Estos se usan con bases y pines de terminación tipo "J".



YOU WILL NEED

- "J" termination type socket or termination pin
- Wire jack connector and solid Kynar insulated copper wire (28AWG or 30AWG). Use QA's CR2830 wire crimping tool or order wire jacks with precrimped wires)
- Needle-nosed pliers or tweezers
- JTR installation tool



Instrucciones

PASO 1

Ponga el montaje del conector de cable en la herramienta para instalación (JTR) y sienta el aislador del conector en la punta de la herramienta.



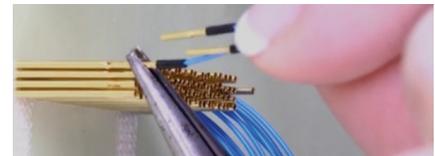
PASO 2

Empuje el montaje del conector dentro de la parte posterior de la base o pin de terminación tipo "J". Sentirá un "click" cuando el montaje este en su lugar



Eliminación

Enchufes de alambre se pueden usar nuevamente y se pueden quitar con solo estirar el enchufe como se muestra. El enchufe seguirá pegado con el alambre.



Notas

- Si la instalación de alambre o fuerza de retención se reduce considerablemente, el conductor o aislamiento del alambre puede dañarse o desgastarse. Corte y re-alambre para restorer fuerzas originales.
- En aplicaciones de alta densidad o cantidades altas de pines donde bases o pines de terminación pudieran flexionarse debido a la tensión de alambres, pudiera ser necesario añadir aislamiento adicional para prevenir cortos en contactos aledaños. Use nuestros tubos termo encogibles INS046-6 para este proposito.
- Herramientas para alambrado se pueden obtener directamente de JDV Products www.jdvproducts.com o cualquier distribuidor de electrónica.

INFORMACION RELACIONADA



Video Instructivo

<https://www.gatech.com/mx/resources-videos/resources-videos.html#WireConnections>



Números de parte y especificaciones de herramientas y accesorios:

<https://www.gatech.com/mx/products/conventional-probes/conventional-tools.html>