

Scotchlok®

Una familia completa
de conectores.



3M

Scotchlok® Y-R-G-B



Los conectores SCOTCHLOK serie Y, R, G, B, están especialmente recomendados en conexiones eléctricas de conductores aislados, tanto en obra civil como en aplicación industrial.

La conexión se consigue gracias a un muelle de forma cónica de gran elasticidad, que se encuentra en el interior de una cápsula de acero. Todo ello va revestido por una vaina de PVC, que asegura y garantiza el aislamiento eléctrico de la conexión.

Algunas de las ventajas más importantes son las siguientes:

- Instalación rápida y sencilla.
- Flexibilidad y elasticidad de todos los materiales que proporcionan una conexión fiable y segura.
- Resistencia a la corrosión.
- Clasificados por UL y CSA.
- Conexión totalmente reaccsible.
- Amplia gama de secciones y codificación por colores.

Tipo	Color	Máx. Secc. mm ²	Máx. Tens. (Voltios)	Máx. Temp. de operac.	Embalajes (Uds.)
Y	amarillo	2 ÷ 8	600	105	100
R	rojo	5 ÷ 12	600	105	100
G	gris	8 ÷ 23	600	105	100
B	azul	12 ÷ 32	600	105	50

1.

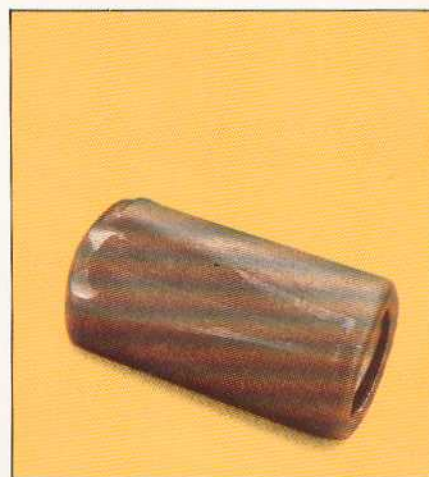
Vaina de PVC elástica y resistente. No se quiebra. Protege la conexión frente a cualquier contacto accidental. Su diseño facilita el montaje del conector. Puede manipularse sin riesgo alguno de recibir descarga eléctrica. Las aletas y la boca de entrada facilitan la entrada de los conductores en el interior del conector.



2.

La cápsula de acero está diseñada a prueba de roturas y remachada para impedir que el muelle se salga. El espacio existente entre la cápsula cilíndrica y el muelle cónico facilita la acción viva de éste, permitiendo que los conductores penetren totalmente y hagan tope en el fondo.

Mecánicamente, la resistencia de la cápsula asegura que los conductores jamás podrán perforar el aislamiento.



3.

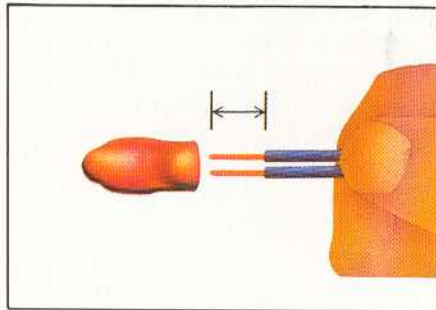
De forma tronco-cónica, la parte interior termina en arista, lo que le permite comportarse como una auténtica tuerca elástica que, roscada sobre los conductores, mantiene una gran superficie de contacto.

El diseño proporciona una conexión segura incluso en condiciones térmicas adversas, dilataciones, vibraciones, etc.

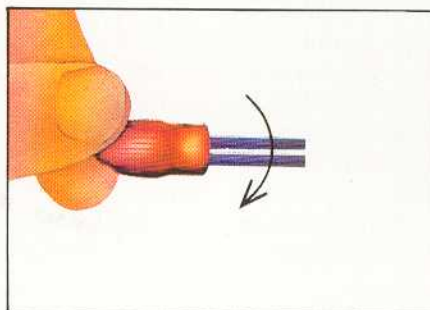


Scotchlok® Y-R-G-B

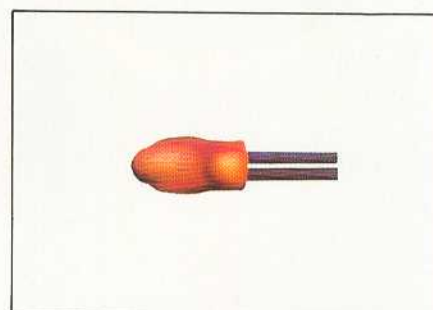
Aplicación



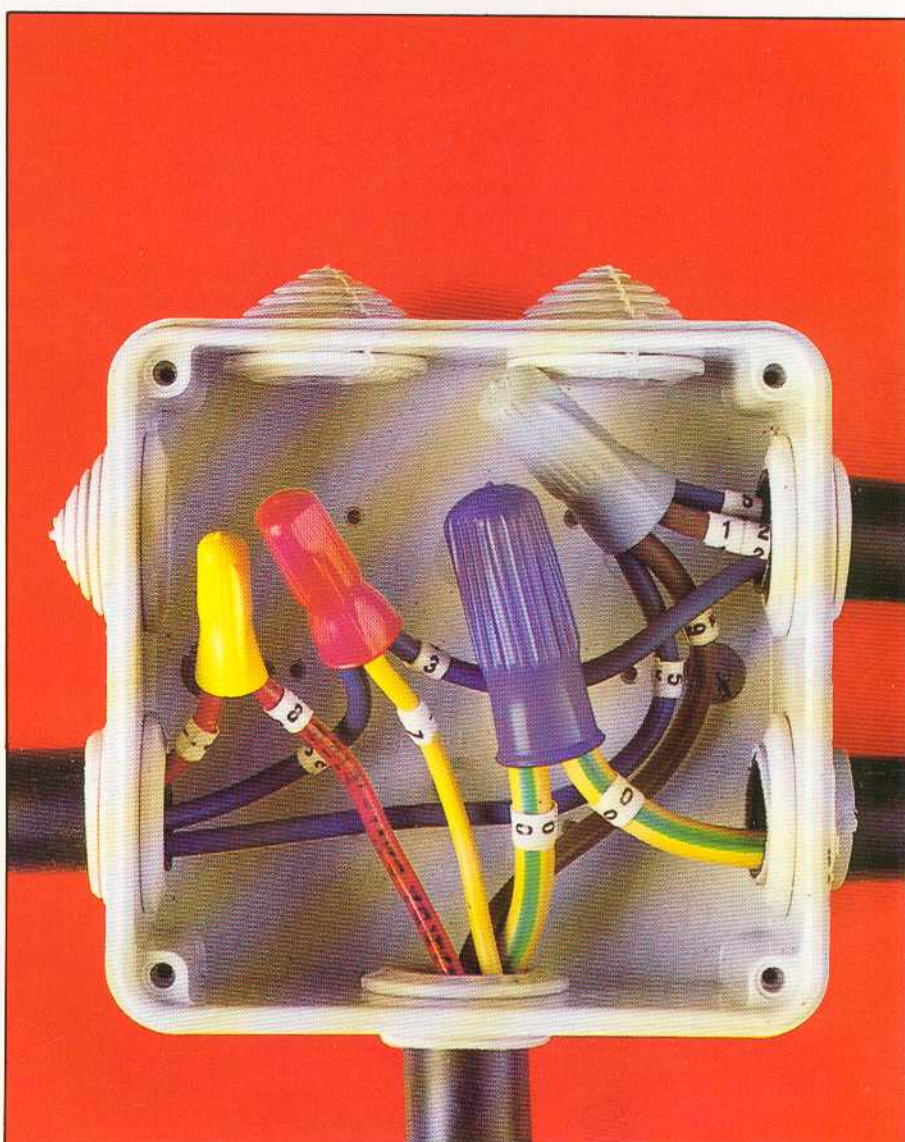
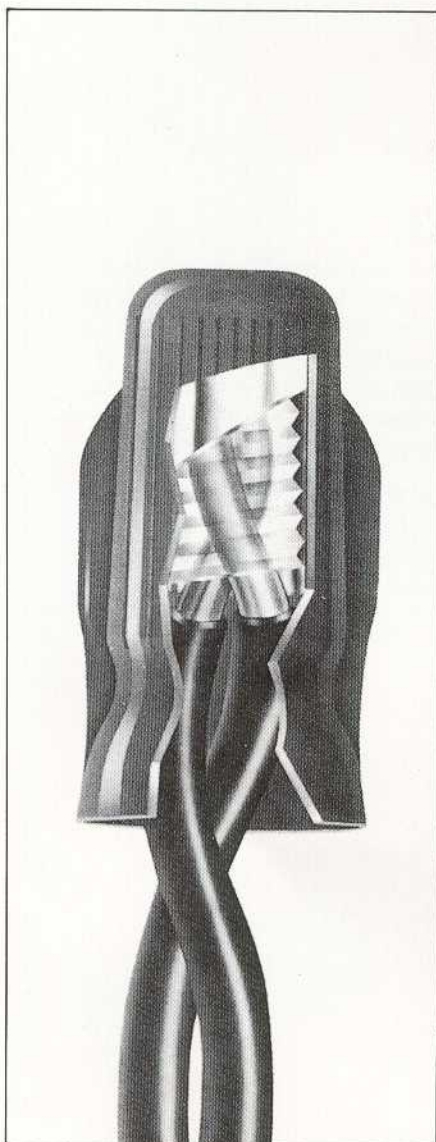
Pelar los conductores en una longitud aproximada a la longitud interior del conector a utilizar.



Introducir los conductores en el conector y girar éste sobre los mismos como si fuera una tuerca. La operación finalizará cuando se encuentre una fuerte resistencia o, por el contrario, el "salto de rosca".



Ambas situaciones confirmarán una óptima aplicación del conductor y una conexión perfecta.



Scotchlok® Serie 500



Los conectores Scotchlok® serie 500 permiten la realización de conexiones en línea, derivaciones, etc., sin necesidad de pelar los conductores, lo cual elimina la necesidad de utilizar herramientas adicionales, reduciendo el tiempo de montaje.

Estos conectores utilizan un elemento de contacto en U que,

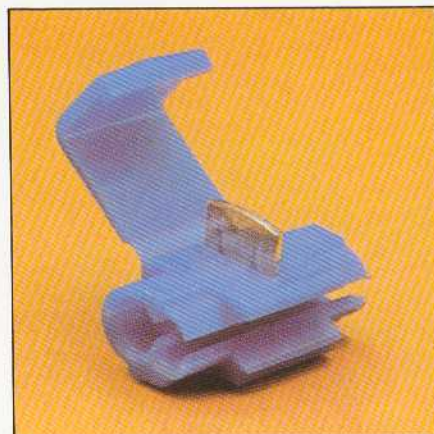
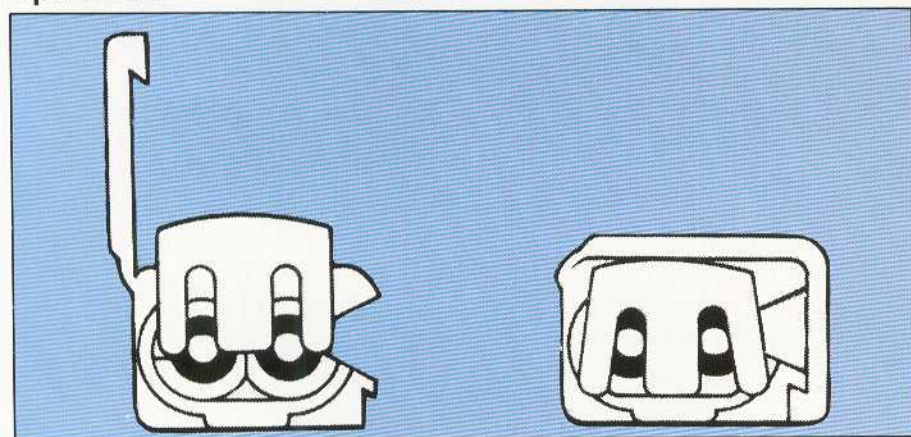
automáticamente, se posiciona sobre el aislamiento, penetra en él y comprime el conductor, quedando la conexión completamente terminada.

Homologación: CSA, KEMA, CEBEC.

Clasificados UL.

Tipo	Color	Máxima Sección mm ²	Máx. Tens. (Voltios)	Temp. Máx. de operac.	Embalajes (Uds.)
530	gris	1,5 ÷ 2,5	500	105	100
558	rojo	0,5 ÷ 1,5	600	105	100 / 5.000
560	azul	0,75 ÷ 2,5	600	105	100 / 5.000
562	amarillo	2,5 ÷ 6	600	90	100 / 1.000
564	blanco	Principal 2,5 ÷ 4 Derivado 0,75 ÷ 1,5	600	105	100 / 1.000
567	marrón				

Aplicación



1.

Insertar los cables en el interior del conector. No hace falta pelar el aislamiento.

2.

Comprimir a fondo el contacto en U sobre los conductores. Para ello pueden utilizarse unos alicates.

3.

Cerrar la lengüeta. Fabricada en polipropileno retardador de la llama, protege y aísla la conexión frente a contactos exteriores.

Scotchlok® Serie 330



La serie de conectores Scotchlok® 330 ofrece un nuevo sistema para conexión de cables eléctricos en baja tensión, dentro de la gama tradicional de 3M.

El aislamiento es de nylon autoextinguible en las versiones de color, y en policarbonato autoextinguible (UL-94V-0) en la versión transparente.

La gama completa comprende

cuatro tamaños en otros tantos colores, que cubren un amplio rango de secciones.

La versión transparente proporciona ciertas ventajas adicionales. Por un lado puede comprobarse el correcto posicionamiento de los conductores antes de la conexión, al tiempo que permite verificar ésta con un sencillo control visual.

Tipo	Color	Ø Máx. Admisible mm.	Máx. Sección mm ²	Máx. Tens. V.	Temp. máx. de operac.	Embalajes
331	verde	3,3	1,5	450	85	100/1.000
331T	transp.	3,3	1,5	450	85	100/1.000
332	amarillo	4,0	2,5	450	85	100/1.000
332T	transp.	4,0	2,5	450	85	100/1.000
333	gris	6,0	6,0	450	85	100/1.000
333T	transp.	6,0	6,0	450	85	100/1.000
334	azul	8,0	10,0	450	85	50/500
334T	transp.	8,0	10,0	450	85	50/500

Scotchlok® Serie 950



Los conectores Scotchlok® serie 950 se utilizan para realizar derivaciones en cables ya instalados, sin necesidad de cortar ni pelar el conductor principal. La derivación se realiza con un conector enchufable normalizado a 6,3 mm., que puede conectarse y desconectarse cuantas veces sea necesario sin problema alguno.

El Contacto Eléctrico se realiza según la técnica en U.

Estos conectores pueden aplicarse en cables con conductor sólido y también de hilos.

El aislamiento está fabricado en nylon y es retardador de la llama. Homologación: CSA. Clasificado por UL.

Tipo	Color	Máx. Secc. mm ²	Máx. Tens. V.	Temp. Máx. de operac.	Embalajes
951	rojo	0,5 ÷ 1	400	105	50/1.000
952	azul	1,5	400	105	50/1.000
953	amarillo	2,5	400	105	50/1.000
	rojo	0,5 ÷ 1	400	105	100/1.000
	azul	1,5	400	105	100/1.000
	amarillo	2,5	400	105	50/500

Scotchlok® 972



El portafusibles Scotchlok® 972 está basado en los mismos criterios de conexión que la serie 950.

Su aplicación básica se encuentra en la industria del automóvil, como portafusibles hasta un máximo de 20 Amperios.

El aislador, de color azul, es de polipropileno. Las condiciones óptimas de trabajo son tensión máxima: 32 voltios y temperatura: 105° C.

Puede utilizarse tanto en conductores sólidos como de hilos con un diámetro máximo sobre el aislamiento de 3,5 mm. El contacto eléctrico se realiza según la técnica en "U", al igual que en otras series de conectores Scotchlok.

Tipo	Color	Máx. Secc. mm ²	Máx. Tens. V.	Temp. máx. de operac.	Embalajes
972	azul	0,75 ÷ 2	32	105	25/1.000