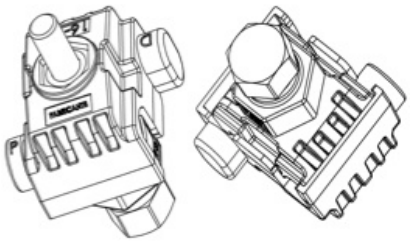
KRJ CONECTORES

La innovación en las conexiones eléctricas

MISSIÓN

Proporcionar soluciones diferenciadas que agrupan los productos, accesorios, herramientas, formación específica, fuerte técnica y operativa en el campo, con miras a mejorar los sistemas de conexiones eléctricas, los aspectos técnicos y económicos relacionados con los mismos para satisfacer las necesidades del mercado.

RUA GUARANÉSIA, 811/815
SÃO PAULO – SP – BRASIL
55 11 2971-2300
COMERCIAL@KRJ.COM.BR
WWW.KRJ.COM.BR



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LA CONEXION PARA CABLE EXTRA FLEXIBLE CLASE 4 Y 5

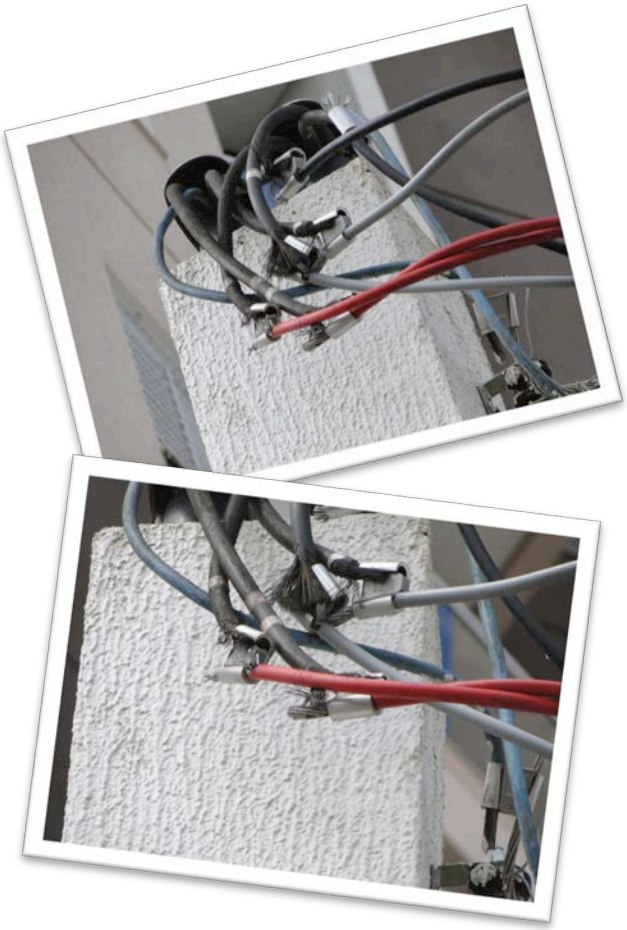
1- Introdución

El uso creciente de conductores de cobre de las clases 4 y 5 ha resuelto los problemas eléctricos de aplicaciones residenciales, comerciales e industriales, ya que puede reducir los electricistas significativa en los tiempos de instalación y la potencia de enlace de conexión y equipos suministrados por ellos .

Así, el uso de PVC conductor de 70 ° C, que son regulados por NBR-247-3-750 clase de tensión V, se utilizan cada vez en los consumidores de energía de entrada en general.

Así, se observa desde un lado de aumentos significativos en los tiempos de instalación y observar la aparición de otras dificultades en la formación de conexiones fiables para este tipo de conductor, en virtud de sus características mecánicas generadas por la flexibilidad de los hilos de cobre de pequeño diámetro lo componen.

DESARROLLO DE TÉCNICAS CONEXIONES A LOS CONDUCTORES DE LA CLASE DE 4 Y 5



DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Problema:

Gran cantidad de mantenimiento de las conexiones de las ramas;

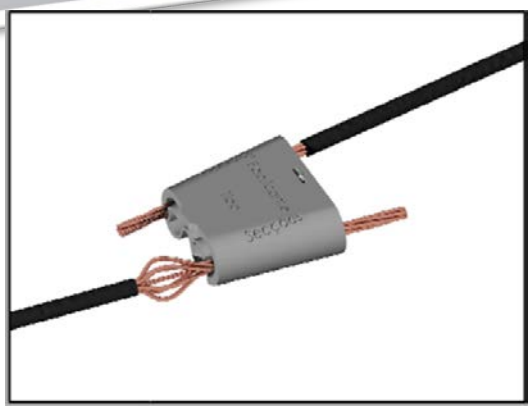
Causa:

La aplicación incorrecta del conector;
El conector no es compatible con los controladores;

Ejemplo de no Adecuación de conectores tipo cuña

Conector tipo Cuña - ideal para uso en el tipo de cable flexible 2, no al tipo 4 o 5 comercializa actualmente.
La mala aplicación del conector de cuña se puede ver en la dirección opuesta y fotos a continuación.

La insuficiencia de conectores existentes en el mercado se puede ver en sección transversal de los conectores de tipo cuña, incluso en la correcta aplicación.
Ejemplo mala aplicación no causa el bloqueo de la cuña elemento C, que a su vez provoca la mala conexión de los conductores.

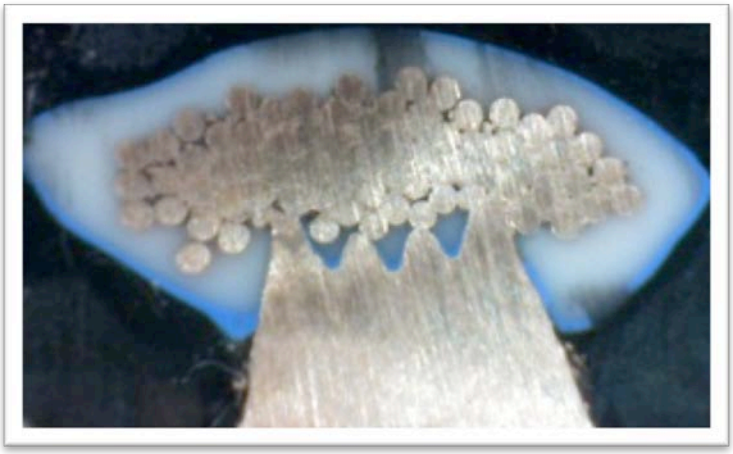


Ejemplo de no Adecuación de conectores de tipo Piercing

La característica tradicional proporcionados por los conectores de tipo perforación en la actualidad suministrado comercialmente en términos de compresión contra el segundo metal conductor terminal de clase se pasa de la normalización francesa, las pruebas de la vida con sólo 200 ciclos de corriente y sin la aplicación de un cortocircuito . La norma brasileña ABNT NBR 9326 - las pruebas de ciclos térmicos y de corto circuito de conectores para cables de potencia, dispone lo siguiente: 700 ciclos con un cortocircuito, y los ciclos de 200 - de corto circuito + de 500 ciclos.

El uso del conector de perforación del aislamiento, tradicionales conductores ensartar en las clases 4 y 5, sugiere una serie de preguntas y dudas sobre la eficacia de la conexión con el tiempo, dado el montaje de las partes de polímero y el conector de metal, debido a que el no es necesario quitar el aislamiento del conductor, los medios de obtención de la fuerza normal sobre la conexión compatible con la carga que se energiza, lo que en principio no se produce en los conectores de perforación tradicionales, como se ve en la imagen de seguimiento, que se muestra sección transversal de un conector terminal de prueba se aplica a 10 mm ² de cable de cobre, de categoría 5.

Se observa que la clase perteneciente a la clase 5 varamientos cables flexibles o flexibles extra no ayudar en las derivaciones de conexión eléctrica, por ejemplo, donde los consumidores de entrada se encuentra a menudo este tipo de controlador. Los puntos de conexión son débiles y no muestran ninguna evidencia de la existencia de la fuerza normal en la conexión que asegura una larga vida de la misma. Hay una "dispersión" de los hilos del conductor, que toma una forma elipsoide, y el aislamiento no genera una reacción a esta forma final. No hay compresión del conductor, debido también a cubrir la misma, hecha de PVC 70 ° C, que se utiliza en el cable de prolongación del consumidor.

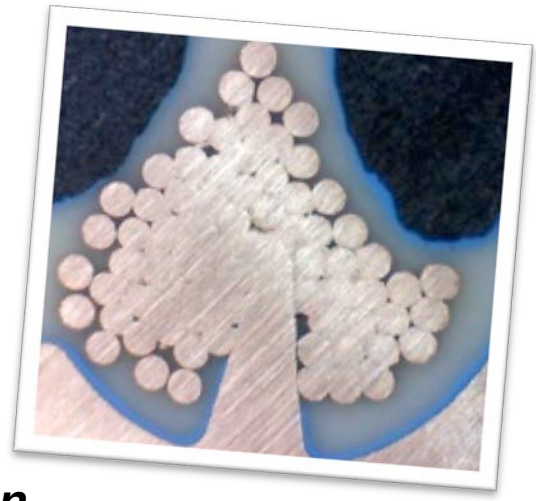


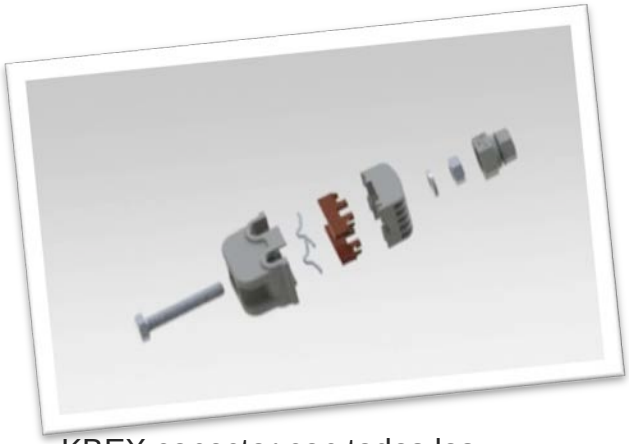
Sección del cable de clase 4 y 5

Sección del cable clase 2

Desarrollo del Conector

Es necesario un nuevo concepto en relación con los intrincas características siguientes: mantenimiento de la capa aislante, la perforación a través del extremo agudo, la estructura de contención del conductor contra el terminal de compresión elástica y compensación, estos criterios de diseño requiere, entonces el concepto sugirieron un producto.





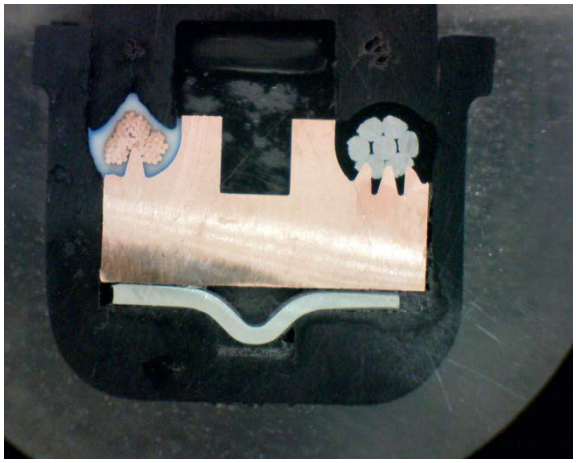
KBEX conector con todos los componentes mostrados.

Motivación

- Desarrollo de la tecnología;
- El crecimiento de la demanda de conductores de cobre extra-flexible de tipo 4 y 5, por el cliente;
- Los conectores incompatibles con los conductores;
- Aumento de mantenimiento de las conexiones que utilizan cable flexible extra.
- Un ejemplo de cómo este producto en sección transversal se ilustra a continuación

Desafíos del conector

- Participación en el mercado de los nuevos conductores extra-flexibles;
- Mejorar la conectividad de los cables de extra-flexibles;
- Fácil de instalar;
- Disminuir la cantidad de mantenimiento;



KBEX conector con corte lateral.

Características Técnicas

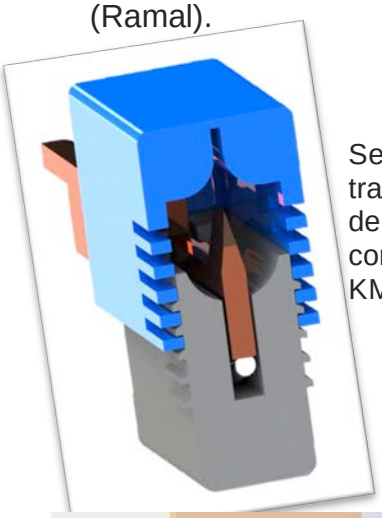
- muelle cilíndrico entre el terminal de base del pestillo y el contacto;
- fuerza de reacción contraria a la aplicación;
- estabilidad de la resistencia eléctrica y la temperatura de la conexión con los objetivos de los conductores;
- cama supletoria cable flexible para asegurar la mejor conexión.

Desarrollo del Conector

La familia de conectores KBEX se compone de dos componentes de base polimérica principal y la cubierta, el primer servicio de alojamiento para dos muelles compensadores de acero inoxidable, dos carriles de aleación de metal y recubierto de estaño tornillo de cobre de la cabeza. El procesamiento segundo cuerpo se lleva a cabo mediante la fijación del cuerpo del cerrojo, que recibe una arandela que se apoya en este cuerpo.
Los carriles de contacto eléctrico se construyen de modo que el producto puede aceptar conductores de cobre aislados clases 4 y 5, y dos conductores aislados extensiones clase de aluminio existentes multiplexados.
Bajo el bus hay un resorte de compensación de acero inoxidable que debe asegurar que los dientes de la fuerza normal sobre los alambres de los conductores de autobuses.
La familia KBEX permite a los conductores de clase 2 en el rango de 6-240 mm ² conductores y las clases 4 y 5 en el rango de 6-240 mm ².

KBEX - La entrada del usuario (Ramal).

Los terminales KMED familia se compone de dos componentes poliméricos, llamada la tapa y la base. La base tiene una carcasa para alojar un muelle offset y un bus de cobre estañado con dos dientes afilados, que se apoya sobre la primera, asegurando así la continuidad de la fuerza de contacto eléctrico normal después de la aplicación del producto. También tiene salientes exteriores que permiten el bloqueo de la tapa cuando esta se presiona contra la base a través de unos alicates de bomba de agua u otro equivalente herramienta de compresión y la clase del controlador extremo 4, 5 o 6 con los dientes contra el bus. El bus tiene una longitud que permite la conexión de los medidores de potencia KMED.
La familia KMED aplica clases conductores 4 y 5 en el intervalo 6-35 mm ².



Sección transversal del conector KMED

KMED - Reloj del medición.

RUA GUARANÉSIA, 811/815
SÃO PAULO – SP – BRASIL
55 11 2971-2300
COMERCIAL@KRJ.COM.BR
WWW.KRJ.COM.BR