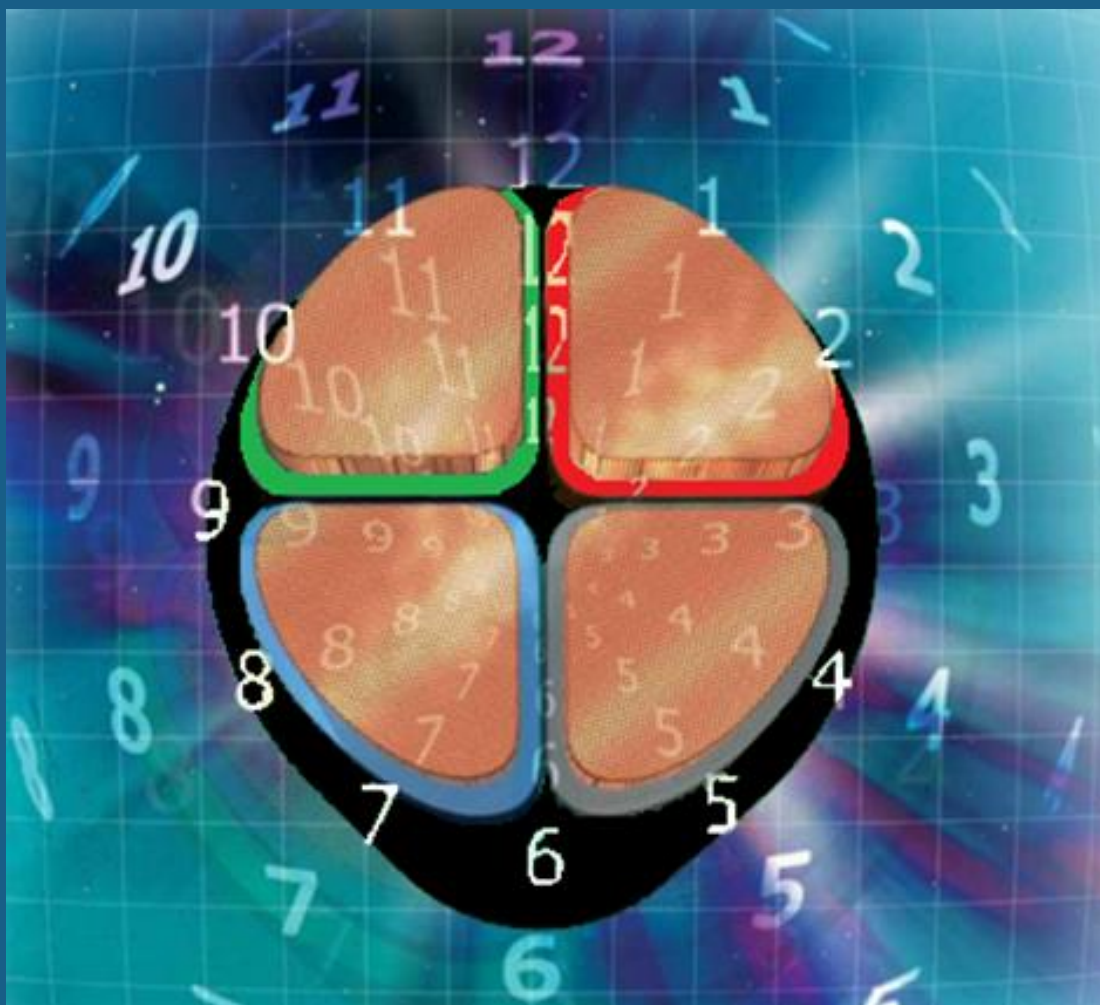


G A N A N D O E S P A C I O Y T I E M P O



I + D + i AL SERVICIO DE NUESTROS CLIENTES

COCESA-Prysmian Group, en su trabajo continuo basado en el desarrollo de innovadoras soluciones que aportan un importante valor añadido al usuario, ha desarrollado a través de su departamento I+D la solución SECTORFLEX®.

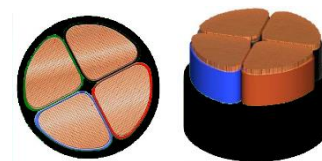
Esta innovadora configuración surge del imparable interés que tiene COCESA-Prysmian Group en introducir revolucionarias soluciones en un mercado tan exigente como es el del sector eléctrico.

En las instalaciones eléctricas los requisitos de calidad y seguridad son cada vez más exigentes, añadiendo además, la acentuada presión para reducir los costes relacionados con la mano de obra. Así pues, el cable como elemento fundamental en las instalaciones eléctricas, no se ha librado de esta tendencia y es por esto que COCESA-Prysmian Group, mediante la investigación y el desarrollo, es capaz de aportar esta innovadora solución, el SECTORFLEX®.

SECT  **SFLEX**

¿Qué es un cable SECTORFLEX®?

Los cables SECTORFLEX® disponen de conductores flexibles de forma sectorial a partir de las secciones de 50 mm² inclusive, y aportan sustanciales mejoras respecto a los cables convencionales. A continuación se muestra las figuras que representan la sección transversal y en perspectiva de un cable tetrapolar.



Los cables SECTORFLEX® están certificados por la SEC y están identificados como RZ1-K por lo que están alineados con las nuevos pliegos técnicos normativos RIC siendo aptos para ser usado en lugares de reunión de personas, instalado en ductos, bandejas, en escalerillas, al aire libre y subterráneo.

Esta innovadora configuración, venía desarrollándose para cables rígidos de clase 2, pero este tipo de solución generaba duplicidad de accesorios para la conexión en función de si el conductor era circular o sectorial, lo que obligaba a la utilización de utillajes no estandarizados.

Así pues, mediante la introducción de los cables SECTORFLEX® no solo se soluciona este problema, sino que se introducen importantes ventajas, las cuales se enumeran a continuación:

Menor diámetro

Menor peso

Mayor facilidad de instalación y tendido

Tramos más largos

Utilización de terminales y accesorios convencionales

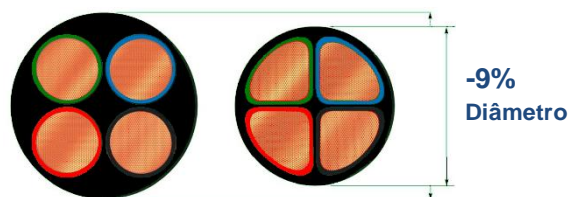
Mayor vida útil del cable

Idéntica sección y prestaciones eléctricas

Mayor respeto por el medioambiente

Menor diámetro

La primera ventaja de los cables sectoriales es la eliminación de espacios vacíos entre conductores, respecto a una configuración de conductores circulares, obteniendo consecuentemente una substancial reducción del diámetro final del cable.



La reducción medida obtenida en el diámetro de las diferentes composiciones y secciones de los cables del tipo SECTORFLEX® es del **9%**.

Menor peso

Otra importante ventaja que se deriva de esta nueva configuración sectorial, es la reducción en el peso de los cables. Concretamente para las diferentes composiciones y secciones de cables la reducción media es del **10%**.

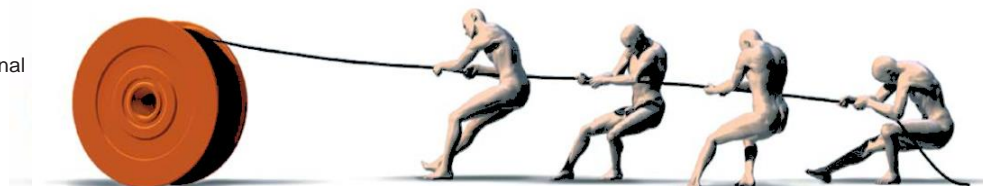


Reducción media del **10%** en Peso

Mayor facilidad de instalación y tendido

Considerando las dificultades que presenta en muchas ocasiones la instalación de los cables por el reducido espacio disponible, las reducciones de diámetro y peso de los cables del tipo SECTORFLEX® pueden ser críticas para mejorar tanto la productividad como la calidad de la instalación. Los cables ocuparán menor espacio en las bandejas, circularán con mayor facilidad por los tubos y canalizaciones, soportarán un menor diámetro de curvatura, y requerirán menores esfuerzos de tracción. Además, el mayor espacio disponible favorecerá una disipación más efectiva del calor generado por las pérdidas en el cable, mejorando también sus condiciones de funcionamiento.

Cable circular convencional



Cable del tipo SECTORFLEX®



Tramos más largos

Otra consecuencia importante de la reducción de diámetro y peso de los cables del tipo SECTORFLEX® es que se pueden aumentar la longitud disponible de un tramo para una misma bobina respecto al cable convencional. Esto disminuye el número de empalmes necesarios en la instalación, con una importante reducción en el coste total de la instalación.

Necesidades de Bobinas

Con cable circular convencional



Con cable SECTORFLEX®



Utilización de terminales y accesorios convencionales

La configuración sectoral ya se estaba utilizando en la fabricación de cables eléctricos con conductores rígidos de clase I o II, pero con una nula aceptación en el mercado Español debido a las dificultades de conexión que estos presentan con los cables circulares. Esta dificultad desaparece con los cables del tipo SECTORFLEX®, ya que al preparar las puntas de los aislamientos, el conductor sectoral flexible, libre de recubrimiento, adopta la disposición circular de forma natural, permitiendo la utilización de los mismos terminales y accesorios convencionales que se utilizan en los cables circulares.



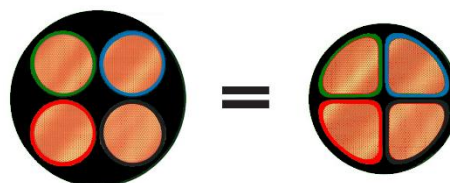
Como se puede ver en la secuencia de imágenes, la forma en que se colocan los terminales es idéntica a la de los cables circulares. Una vez pelado el aislamiento, la forma que adopta el conductor es circular y, por tanto, todos los procesos y herramientas son exactamente iguales a los utilizados en el caso de los cables circulares.

Mayor vida útil del cable

Debido a la mejor manejabilidad por su menor diámetro y peso, así como el menor esfuerzo de dobladura y el reducido efecto muelle que tienen los cables del tipo SECTORFLEX®, éstos sufren un menor deterioro en su tendido e instalación, por lo que se obtiene una mayor vida útil que con el resto de cables.

Idéntica sección y prestaciones eléctricas

Las prestaciones y sección eléctrica de los cables tipo SECTORFLEX® son idénticas que en los cables circulares flexibles de clase 5.



Mayor respeto por el medioambiente

Cada día COCESA-Prysmian Group se compromete a mejorar sus procesos de producción disminuyendo el impacto en la utilización de los recursos naturales necesarios para el desarrollo de un mundo más sustentable. De esta manera los cables tipo SECTORFLEX® contribuyen a este objetivo, ya que mantienen todas las características consumiendo menos recursos, tanto materiales como productivos.

El desarrollo de cables tipo SECTORFLEX® por parte de los departamentos de I+D e Innovación y Producción de COCESA-Prysmian Group demuestra que las ventajas introducidas en los productos a través de la innovación contribuyen a construir un medioambiente sustentable en el tiempo.

